

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



# تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دليل المعلم

الصف الخامس الابتدائي  
الفصل الدراسي الأول  
2022 - 2023م

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفوف الثاني والثالث والرابع الابتدائي. وفي 2022 بدأنا في تغيير منهج الصف الخامس الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما نتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخلص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوغرافيك ليرنينج، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهماتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر. وأخيرًا نتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا من دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتمٍ إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المناقشة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبنائنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الأستاذ الدكتور رضا حجازي  
وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

## المحتويات

المحور الأول	
دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا	
٤١	
٤٢	الدرس ١ المستكشف النشط
٤٨	الدرس ٢ الأدوات الملحقة بالكمبيوتر
٥٤	الدرس ٣ الشبكات Networks
٦٠	الدرس ٤ أدوات التواصل الرقمي
٦٦	الدرس ٥ مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها
٧٢	الدرس ٦ إدارة الملفات الرقمية
٧٨	الدرس ٧ استراتيجيات البحث عن المعلومات
٨٤	الدرس ٨ مشاركة المعلومات
٩٠	مراجعة المحور الأول



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٩٣	احتياطات الأمن والسلامة الرقمية	المحور الثاني
٩٤	المستكشف النشط	الدرس ١
١٠٠	حماية أنفسنا ومعلوماتنا	الدرس ٢
١٠٦	سرية كلمة المرور	الدرس ٣
١١٢	كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيفة	الدرس ٤
١١٨	حقوق الملكية الفكرية	الدرس ٥
١٢٤	إستخدام المصادر الرقمية	الدرس ٦
١٣٠	عمليات البحث المتقدمة	الدرس ٧
١٣٦	توثيق المعلومات بطريقة صحيحة	الدرس ٨
١٤٢	مراجعة المحور الثاني	
١٤٤	مشروع الفصل الدراسي الأول	



# مصفوفة المدى والتتابع

## المحور الأول دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات معًا، حتى عندما نكون في أماكن مختلفة؟



الدرس	الموضوعات	تكمّل المهارات	القيم	القضايا والتحديات
الدرس ١ المستكشف النشاط	<ul style="list-style-type: none"> <li>كيف يستخدم علماء الآثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة المعلومات</li> <li>طرق مختلفة لتسجيل المعلومات</li> </ul>	تعلم لتعمل: صنع القرار	القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٢ الأدوات المحققة بالكمبيوتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>المفاهيم الأساسية لمكونات جهاز الكمبيوتر</li> <li>مشكلات الكمبيوتر الشائعة</li> </ul>	تعلم لتعمل: صنع القرار	قيم العمل: المثابرة	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٣ الشبكات Networks	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنواع الشبكات المختلفة</li> <li>مدى تقدم تكنولوجيا الكمبيوتر، من ثمانينيات القرن الماضي حتى الآن</li> </ul>	تعلم لتعرف: التفكير الناقد تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل	القيم العلمية: حب الاستطلاع: تقدير العلم والعلماء	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٤ أدوات التواصل الرقمي	<ul style="list-style-type: none"> <li>الطرق المختلفة التي يمكن للأشخاص من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل</li> <li>المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</li> <li>كيفية مساعدة شبكات الكمبيوتر أصحاب الهمم</li> </ul>	تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل تعلم لتكون: المشاركة	القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا قيم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: المواطن الرقمي: التواصل الحضاري
الدرس ٥ مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها	<ul style="list-style-type: none"> <li>المشكلات الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</li> <li>كيفية اكتشاف المشكلات وإصلاحها</li> <li>بأنواع خطوات محدّدة</li> </ul>	تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتعرف: حل المشكلات	القيم العلمية: المثابرة	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٦ إدارة الملفات الرقمية	<ul style="list-style-type: none"> <li>أنواع مختلفة من ملحقات الأجهزة الإلكترونية</li> <li>نظام الملفات</li> <li>كيفية تنظيم المعلومات</li> </ul>	تعلم لتكون: ضبط النفس تعلم لتعرف: الإبداع	قيم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: المواطن الرقمي
الدرس ٧ استراتيجيات البحث عن المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> <li>كيفية التخطيط لأبحاث فعّالة</li> <li>استخدام الكلمات المفتاحية والموضوعات الفرعية</li> </ul>	تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتعرف: التفكير الناقد	القيم العلمية: حب الاستطلاع قيم المواطنة: المشاركة في الأبحاث المدرسية	قضايا العولمة: المواطن الرقمي: الوعي التكنولوجي
الدرس ٨ مشاركة المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> <li>نشر المعلومات على شبكة إنترنت / شبكة الإنترنت</li> <li>كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات</li> </ul>	تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتعرف: التفكير الناقد	قيم العمل: المثابرة قيم الذات: الاستقلالية قيم المواطنة: المشاركة في الأبحاث المدرسية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### المحور الثاني احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف نحافظ على سلامة أنفسنا وبياناتنا وأمنها عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟



الدرس	الموضوعات	تكمّل المهارات	القيم	القضايا والتحديات
الدرس ١ المستكشف النشط	<ul style="list-style-type: none"> <li>كيف يستخدم علماء الآثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة المعلومات</li> <li>طرق مختلفة لتسجيل المعلومات</li> </ul>	تعلم للعمل: صنع القرار	القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٢ حماية أنفسنا ومعلوماتنا	<ul style="list-style-type: none"> <li>حماية المعلومات والبيانات الشخصية</li> <li>النسخ الاحتياطي للبيانات</li> </ul>	تعلم للتكون: التواصل	قيم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الوعي القانوني
الدرس ٣ سرية كلمة المرور	<ul style="list-style-type: none"> <li>حماية كلمة المرور</li> <li>كيفية استخدام المصادقة متعددة العوامل</li> </ul>	تعلم للتعرف: التفكير الناقد	قيم العمل: الكفاءة	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٤ كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيفة	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد من يمكنه المساعدة في حل مشكلات المواقع الإلكترونية</li> </ul>	تعلم للعمل: صنع القرار تعلم للتعرف: التفكير الناقد	قيم العمل: الكفاءة	قضايا المواطنة: الوعي القانوني
الدرس ٥ حقوق الملكية الفكرية	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعريف حقوق النشر</li> <li>متى يسند العمل إلى صاحبه</li> </ul>	تعلم للعمل: التواصل ضبط النفس تعلم للتعايش مع الآخرين: التعاطف	قيم العمل: الاحترام	قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٦ إستخدام المصادر الرقمية	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد المواقع الإلكترونية الموثوقة</li> <li>لاستخدامها كمصادر بحثية</li> <li>استخدام مصادر متعددة</li> </ul>	تعلم للعمل: صنع القرار	قيم العمل: الشفافية والمصادقية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٧ عمليات البحث المتقدمة	<ul style="list-style-type: none"> <li>مصطلحات بحث محدّدة ودقيقة أثناء البحث عبر الإنترنت</li> <li>محركات البحث وأدوات البحث المتقدمة</li> </ul>	تعلم للعمل: الإنتاجية	القيم العلمية: حبّ الاستطلاع قيم العمل: الكفاءة	قضايا العولمة: التواصل الحضاري
الدرس ٨ توثيق المعلومات بطريقة صحيحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>إعادة صياغة المحتوى المُتاح عبر الإنترنت</li> <li>كيفية الاقتباس من المحتوى المُتاح عبر الإنترنت</li> <li>كيفية الاستشهاد بالمصادر المُتاحة عبر الإنترنت</li> </ul>	تعلم للعمل: صنع القرار: الإنتاجية	قيم العمل: الكفاءة	قضايا المواطنة: الوعي القانوني

## عن كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يُدرّس كتاب **تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)** منهج وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني المصرية لتعلّم الفصل الخامس الابتدائي، ويقدم الكتاب نماذج عن بعض الخبراء في مجال التكنولوجيا ليحتثي بهم المتعلّمون، وذلك من خلال القصص والصور ومقاطع الفيديو المحفّزة للتفكير. وتساعد الدروس والمفاهيم الواردة في كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتعلّمين على تعلّم استخدام التكنولوجيا لتحقيق النجاح في الحياة.

### المكوّنات

تتضمّن المادّة المكوّنات التالية:

- كتاب التلميذ ودفتر الأنشطة المدمجان
- موادّ تعليمية رقمية
- دليل المتعلّم مع المهامّ والأنشطة التعليمية، وإجراءات التدريس
- أوراق أنشطة قابلة للتحميل
- مقاطع فيديو

### أهداف المادّة

تزوّد هذه المادّة متعلّمي الفصل الخامس بالمهارات اللازمة لاستخدام التكنولوجيا الرقمية بأمان وفعالية، كما تساعد المتعلّمين على تعلّم مهارات التفكير العليا وتطبيقها، بما في ذلك التفكير الناقد والتواصل والإبداع والعمل الجماعي والقيادة والوعي الذاتي، ومن خلال تطوير مهارات التفكير العليا ومعرفة أهميّة التعلّم مدى الحياة، سيكون المتعلّمون على أتمّ الاستعداد لبناء مستقبلهم وليصبحوا أعضاء منتجين في المجتمع.

### بنية المادّة

تنقسم المادّة إلى أربعة محاور على مدار العام الدراسي، حيث يغطّي كلّ فصل محورين. ويتناول كلّ محور مفهومًا واسعًا ضمن منهج وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني. وينقسم كلّ محور إلى ٨ دروس. يتكوّن كلّ درس من صفحتين تتضمّنان الإرشادات والأنشطة، ويختتم بمراجعة وتقييم ذاتي.

### الفصل الأوّل

**المحور الأوّل:** دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا (٨ دروس)  
سيتعلم التلاميذ في هذا المحور، عن كيفية التواصل بين شبكات الكمبيوتر المختلفة، وكيفية اكتشاف المشكلات الشائعة المتعلقة بأجهزة الكمبيوتر وبرامجها، وكيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة. سينشئ التلاميذ أيضًا جداول بيانات إلكترونية لمشاركة المعلومات التي وجدوها أثناء بحثهم عبر الإنترنت، باستخدام ما تعلموه.

**المحور الثاني:** احتياجات الأمن والسلامة الرقمية (٨ دروس)  
قد يستخدم الناس الإنترنت أكثر فأكثر كلّما تقدّموا بالعمر، وذلك للبحث عن المعلومات، وإرسال الرسائل الإلكترونية وتلقيها، والتواصل من خلال مواقع التواصل الاجتماعي، ومشاهدة مقاطع الفيديو، إنّ الإنترنت وسيلة رائعة للتعلّم وقضاء الوقت مع الأصدقاء طالما يحدث ذلك بأمان. سيتعلّم التلاميذ في هذا المحور، كيفية الحفاظ على سلامتهم وأمنهم عبر الإنترنت، وكيفية حماية أنفسهم وبياناتهم الشخصية. سيتعلّمون أيضًا كيفية البحث عبر الإنترنت باستخدام مصادر موثوقة، واتباع القواعد والقوانين الخاصة بالإنترنت، واحترام أعمال الآخرين الإبداعية.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الصف الخامس، الفصل الدراسي الأول

### ميزات المادة

✳ يوفّر كلّ محور الميزات التالية:

**افتتاحية المحور:** يتم افتتاح كلّ محور بصورة جذابة لتقديم المحور للمتعلمين وجذب اهتمامهم. وتتضمّن الافتتاحية "السؤال الرئيسي".

**السؤال الرئيسي:** يمثل تساؤلاً واسع النطاق حول المحور بهدف زيادة اهتمام التلاميذ فيه. وسيوفّر كلّ درس مزيداً من المعلومات حول هذا السؤال. كما سيعود المتعلمون إلى "السؤال الرئيسي" في فقرة "مراجعة المحور".

**مراجعة المحور:** يُختتم كلّ محور بمراجعة من صفحتين لمساعدة المتعلمين على تلخيص أهم المعلومات والمهارات الواردة في المحور وتطبيقها. كما تتيح المراجعة في نهاية المحور للمتعلمين الإجابة عن "السؤال الرئيسي" الذي طُرِح للمرة الأولى في صفحة "افتتاحية المحور".

**المشروع:** في نهاية كلّ فصل، يتعاون المتعلمون على تحضير مشروع متعلّق بالمحور، يمكنهم من خلاله تطبيق المهارات الشخصية التي اكتسبوها على المحتوى الأكاديمي. وتسمح المشاريع للمتعلمين بإبراز إبداعهم وتطبيق الموان التعليمية بطريقة مناسبة وشخصية.

**المستكشف النشط:** في بداية كلّ محور، يتعرّف المتعلمون على محترف شهير حتّى يتمكنوا من دراسة مثال ملموس لشخصية مؤثرة وظفّت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملها. ويتضمّن هذا الدرس مقطع فيديو يظهر المستكشف وهو يصف عمله بنفسه.

**مقاطع فيديو:** يحتوي درس "المستكشف النشط" على مقاطع فيديو توضّح أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمها المستكشف في عمله.

✳ يوفّر كلّ درس الميزات التالية:

**الأهداف:** في بداية كلّ درس، يرى المتعلمون الموضوعات التي سيتعلمونها.

**لنتفاعل معاً:** يُطرح سؤال واسع النطاق لتعريف المتعلمين بموضوع الدرس.

**لنتعلّم:** تُقدّم المعلومات من خلال نصوص.

**لنستكشف:** يتيح للمتعلمين مواصلة مناقشة موضوع الدرس أو القيام بمهمة قصيرة متعلّقة بالمحتوى.

**لنراجع:** تتضمّن هذه الفقرة ثلاثة أسئلة متعلّقة بأهداف الدرس، أو المهارات الحياتية والقيم والقضايا والتحديات المطروحة في الدرس (أنظر أدناه)، أو سؤالاً مخصصاً، ما يتيح للمتعلمين ربط محتويات الدرس بحياتهم الخاصة.

**تقييم ذاتي:** في نهاية الدرس، يتحقّق المتعلمون من التقدّم الذي أحرزوه نحو تحقيق أهداف الدرس.

**لنتعلّم من خلال التطبيق:** يطبّق المتعلمون المعلومات التي تعلموها للتوّ بطريقة عملية، مثل تنفيذ مهمة أو إكمال مخطّط المعرفة.

**المهارات الحياتية والقيم والقضايا والتحديات:** تُدمج المهارات المتعلّقة بهذه المجالات في كلّ درس، وتُميّز بوضوح في المحتويات وفي دليل المعلم.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## خلق فرص دمج في الفصل

أصبح التعليم، في عصر المعلومات وتكنولوجيا التعليم، يركز على احتياجات المتعلمين الخاصة ومراعاة خلفياتهم المعرفية وقدراتهم الشخصية. وأصبحت مهمة تعليم ذوي الهمم الأساسية، هي أن نعلمهم كيف يتعلمون ويتكيفون مع مجتمعهم ويواجهون حياتهم. ولذلك نهتم بإعداد دليل للمعلم يهدف إلى:

- دعم المعلمين عند تدريس المتعلمين المدمجين من ذوي الهمم البسيطة في مدارس التعليم العادية؛
  - توفير التعليم للجميع بجودة عالية ومن دون تمييز؛
  - تحقيق النمو الشامل للمتعلمين من الناحية الجسمية والعقلية والوجدانية إلى أقصى حدّ تسمح به قدراتهم وإمكانياتهم، إضافة إلى تزويدهم بالقدر المناسب من المعرفة الأساسية؛
  - خلق بيئة تعليمية داعمة ومحفزة؛ ما يساعد المتعلمين المدمجين SEND على التوافق الاجتماعي داخل المدرسة وخارجها.
- وتُعَدُّ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من العوامل المساعدة في تحقيق تكافؤ الفرص للأطفال ذوي الهمم، وتعزيز فرص الإدماج التعليمي والاجتماعي، ومطابقة متطلبات العصر، ومواكبة عصر التحول الرقمي، وإكسابهم مهارات مهنية وتكنولوجية تتطلّبها فرص العمل، وبناء القدرات التي يحتاج إليها سوق العمل وريادة الأعمال.

### ما على المعلمين معرفته لدمج المتعلمين المتباينين... الخصائص والاحتياجات التربوية

تُعَدُّ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذات أهمية بالغة لذوي الهمم، فهي تمكّنهم من المشاركة الكاملة في الحياة الاجتماعية والاقتصادية لمجتمعاتهم، ولقد اتُخذت خطوات في اتجاه تحسين نوعية حياتهم، من خلال مساعدتهم على الاستقلال وتمكينهم. وفيما يلي خصائص تلك الفئات واحتياجاتها التربوية:

المتعلمين	الخصائص	الاحتياجات التربوية العامة
<b>الإعاقة البصرية:</b> <b>الأكفأ وضعاف البصر</b>	- المعدّل العام للذكاء طبيعي، ذاكرة حسية قوية. أقلّ قدرة على التخيل، صعوبة في تكوين بعض المفاهيم كالسافات والألوان. - القصور في استخدام الإيماءات وتعبيرات الوجه والجسم.	- تحويل النصوص المكتوبة إلى مسموعة، وكتابة الواجبات المدرسية والنصوص بطريقة برايل، والإجابة الشفهية للمكفوفين. - استخدام برنامج قارئ الشاشة. - وصف الصور شفهيًا للمكفوفين وعرضها مكبرة لضعاف البصر من دون تفاصيل.
<b>الإعاقة السمعية</b>	- مواجهة مشكلات في فهم ٥٠٪ من المناقشات الصفية الجماعية إذا لم يتسنّ لهم متابعتها بصريًا. - مفردات لغوية محدودة، ومشكلات في اللغة التعبيرية. - صعوبة في التعلّم الشفهي، وصعوبة في الربط بين الكلمات المسموعة ورموزها المكتوبة، وكذلك صعوبة في تعلّم المفاهيم اللغوية. - عدم تأثر القابلية على التعلّم والتفكير التجريدي إذا عُرضت المعلومات من خلال اللغة المرئية. - ضعف القدرة على تركيز الانتباه وصعوبة تذكّر المعلومات إلا إذا قُدّمت من خلال التعليم البصري.	- مراجعة المعلومات السابق تعلّمها عند تقديم مفاهيم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وربطها بالمفاهيم الجديدة، وبصور حياتية، وبأمثلة مبسطة من بيئة التلاميذ. - تحديد المهام واستخدام استراتيجية البيان العملي لشرح التطبيقات وتقديمها عمليًا أمامهم. - تكرار كيفية استخدام القوائم وأدوات البرامج أكثر من مرّة، وعدم الانتقال إلى الخطوة التالية إلا بعد التأكد من إتقانهم الخطوات السابقة. - إضافة بعض التلميحات البصرية للمحتوى البصري مثل: الأسهم، والدوائر، وتلوين بعض الكلمات، وإعطاء وقت إضافي، وذلك بالتعاون مع معلم غرفة المصادر لتصبح مرنة وقادرة على تلبية احتياجات المتعلمين ضعاف السمع. - التحدّث في مواجهة المتعلّم حتّى يستطيع قراءة الشفاه، بخاصة عند عرض مصطلحات اللغة الإنجليزية والمصطلحات الجديدة.
<b>الإعاقة الذهنية</b>	- تشتت الانتباه وضعف التركيز وصعوبة الاحتفاظ بالمعلومات، واسترجاعها عند الطلب، بخاصة الذاكرة قصيرة المدى المرتبطة بالتعلّم المدرسي، الميل إلى الاعتماد على الآخرين والافتقار إلى الاستقلالية والدافعية للقيام بالمهام المطلوبة.	- تحليل المهام وتجزئتها، والتركيز على الأنشطة الحسية، ومن السهل إلى الصعب. - إعطاؤهم تعليمات واضحة ومحددة، ووقتًا كافيًا لأداء مهامهم. - تجنّب فشل المتعلمين كلّما أمكن، بل تقديم لهم المهمات التي ينجحون فيها أولًا حتّى يستمروا في أداء المهام المطلوبة منهم ويشعروا بالنجاح.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

<p>- تكرار كيفية استخدام قوائم وأدوات البرامج أكثر من مرة وعدم الانتقال إلى الخطوة التالية إلا بعد التأكد من إتقانهم الخطوات السابقة.</p> <p>- استخدام استراتيجية البيان العملي لشرح التطبيقات وتقديمها عملياً أمامهم.</p> <p>- التركيز على المصطلحات الإنجليزية والمقابلة لها باللغة العربية والتأكيد عليها إما على السبورة أو داخل كتاب التلميذ.</p> <p>- إعداد عروض مرئية كالخرائط الذهنية عند تقديم بعض الموضوعات التي تتطلب ذلك حتى يسهل فهمها، يمكن لذلك أن يتضمن إضافة روابط لمواقع إلكترونية.</p>	<p>- صعوبة في عملية نقل الخبرة أو نقل آثار التعلّم من موقف إلى آخر.</p> <p>- قصور واضح في استخدام اللغة والكلام ونطق الحروف والكلمات، مع استخدام كلمات وجمل بسيطة، ومحدودية المفردات.</p>	
<p>- إدماجهم في مجموعات عمل وأداء المهام بحسب إعاقاتهم.</p> <p>- تقليل الواجبات المنزلية والصفية، وإعطاؤهم ما يكفيهم من وقت لأداء مهامهم.</p> <p>- تبسيط الاستجابات، قد تكون شفوية أو إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.</p>	<p>- العجز عن إتمام المهمة المراد القيام بها دفعة واحدة.</p> <p>- صعوبات في مجال اللغة، عدم وضوح الكلام أحياناً بدرجة يتعدى على الآخرين فهمه، وسبب ذلك ضعف التحكم في عضلات اللسان والشفاه والحنك وتعابير الوجه.</p> <p>- القلق والخجل والعزلة وعدم الثقة بالنفس وعدم التفاعل الاجتماعي.</p>	<p><b>الإعاقة الحركية والشلل الدماغي</b></p>
<p>- شرح النشاط قبل البدء فيه.</p> <p>- تفادي الطلب منهم أن ينظروا وينصتوا في الوقت نفسه، لعدم قدرتهم على معالجة المعلومات الداخلة عن طريق الرؤية والسمع في الوقت نفسه، والتأكد من انتباههم.</p> <p>- التركيز على الأنشطة الحسية واستخدام الصور في التدريس، وجدول الأنشطة المصوّرة للأنشطة اليومية، بدلاً من اللغة أو الكلمات، تحدث المعلم معهم بجمل قصيرة مركّزة على الكلمات المفتاحية، ينطقها بنغمة مرتفعة ويجعلها في نهاية الجملة.</p>	<p>- نقص الانتباه والتذكر والدافعية.</p> <p>- صعوبة الانتقال من موضوع إلى آخر مع الانتقائية البالغة. وتدعو الحاجة إلى تلميحات (ملقنات) لمساعدتهم في عملية التذكر والاستدعاء.</p> <p>- قدرتهم على تذكر المعلومات البصرية أفضل من تذكر المعلومات السمعية.</p> <p>- ضعف في مهارات الاستماع والتحدث.</p> <p>- المبالغة في ردّة الفعل تجاه الضوضاء، الانزعاج من الأصواء الساطعة، صعوبة تمييز العلاقة بين الشكل والأرضية أو الخلفية في الصور، النفور من لمس الآخرين.</p>	<p><b>اضطراب طيف التوحد</b></p>
<p>- التأكد من وصول التعليمات والتوجيهات لهم بشكل صحيح، مع الأنشطة والوسائل التعليمية الجاذبة للانتباه.</p> <p>- الاعتماد على الألعاب التعليمية، وتجزئة المهام والواجبات إلى وحدات أقل تعقيداً.</p> <p>- مكافأة المتعلّم على كلّ خطوة يتّمها على الوجه السليم.</p> <p>- إجلاسهم في أماكن محدّدة، مع استخدام المعززات المناسبة لتحديد حركتهم داخل الفصل.</p> <p>- مع خطة للأنشطة اليومية والفاعليات التي يقوم بها المتعلّم وتكرارها للمتعلّمين.</p>	<p>- نقص الانتباه والتركيز والتذكر.</p> <p>- صعوبة التنظيم وإنهاء المهام المكلفين بها.</p> <p>- الحركة المستمرة والدائمة والميل إلى التسلق والتأرجح والتنقل الدائم.</p> <p>- قد يجد بعضهم صعوبة في تكوين صداقات مع الأقران، وكذلك صعوبة في اللعب أو مشاركة الآخرين في الأنشطة التي يقومون بها بهدوء.</p> <p>- صعوبة أيضاً في السلوك التكيفي والمهارات الحياتية.</p>	<p><b>تشبّث الانتباه وفرط الحركة</b></p>
<p>- تقصير طول الجملة واستخدام الكلمات الأكثر شيوعاً، وتغيير النبرة وتهئية المتعلّمين قبل قراءة النصّ وبعدها، فضلاً عن الحاسب الآلي لتشجيعهم على استخدامه في الكتابة، وكذلك مراعاة الفراغات بين الكلمات وتصويب الأخطاء الإملائية.</p>	<p>- صعوبة الانتباه والتركيز والتذكر، وتكوين المفاهيم، والإدراك اللفظي والبصري، والذاكرة قصيرة المدى.</p> <p>- صعوبة فهم المسموع وربط المفردات بالسلوك، والتمييز بين الكلمات المتشابهة، وأشباع التعليمات الشفهية، واختيار المفردات المعبرة عن التفكير وتذكّرها.</p> <p>- يتصفون بالحركة المستمرة، والتغيّرات الانفعالية السريعة أو عدم الاكتراث وعدم الرغبة في المشاركة الصفية.</p>	<p><b>صعوبات التعلّم</b></p>

<p>- إدمع الكمبيوتر برنامج (قارئ الشاشة) لقراءة الشاشة لفئة المكفوفين.</p> <p>- أتيح الفرصة للتلاميذ المكفوفين لسماع الدرس من خلال الكمبيوتر (audio) كوسيلة مساعدة في حجرة الوسائط.</p> <p>- حدّد الكلمات الرئيسية في الدرس مثل (الحجب، تنزيل الملفات، الرسائل المزعجة، إلخ.) وما يقابلها من المصطلحات باللغة الإنجليزية واكتبها على السبورة، أو ضَع خطًا تحتيها أو إطارًا حولها في كتاب التلميذ وذلك لفئات الإعاقة الذهنية، اضطراب طيف التوحد، ضعف السمع.</p> <p>- غُذ خريطة ذهنية خاصة بروابط المواقع الإلكترونية ( .gov ، .edu ، org ..com ) لتبسيط شرحها لفئات الدمج.</p> <p>- أكتب الأفكار والمفاهيم الرئيسية على السبورة لإتاحة وقت كافٍ لتلاميذ الدمج لإدراكها طوال فترة عرض الدرس.</p> <p>- راع ما يلي في النصوص المكتوبة أو المسموعة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تجزئة النصوص إلى فقرات قصيرة.</li> <li>• التركيز على الأفكار الرئيسية.</li> <li>• تلخيص النص مع الاحتفاظ بالأفكار الرئيسية.</li> </ul>	<p><b>دعم النصوص المكتوبة والمسموعة</b></p>	
<p>- صف الصور لفئة المكفوفين وكبّرهما لضعاف البصر.</p> <p>- صف الرسوم التوضيحية للمكفوفين.</p> <p>- استخدم صورًا تعبر عن الكلمات غير الموجودة في البيئة المحيطة إن أمكن أو استعن بمثال بسيط لفئات الدمج.</p> <p>- غُذ نموذجًا عن الرسم البياني على سبورة وُثِرَت واعرض البيانات عليها.</p> <p>- إدمع وسائل العرض المرئية حول الموضوعات والمفاهيم التكنولوجية (مثل العروض التقديمية، ومقاطع الفيديو، والبوسترات، إلخ.) بالصور والعبارات اللفظية المكتوبة وذلك لفئات ضعف السمع، والإعاقة الذهنية، والتوحد.</p>	<p><b>الصور والرسوم</b></p>	<p><b>دعم الوسائط المتعددة</b></p>
<p>١. عرض مقاطع الفيديو عن العلماء (فريد هيرت وجيف كيربي) كلّ في المحور المناسب له، بتقسيم كلّ مقطع إلى أجزاء قصيرة وعرض كلّ جزء على حدة والتعليق عليه للخروج بفكرته الرئيسية ثم الانتقال إلى باقي الأجزاء ومعالجتها بالطريقة نفسها.</p> <p>٢. صف محتوى الفيديو للمكفوفين، مراعيًا ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعليقك بعد كلّ مقطع وذلك بأسلوب بسيط.</li> <li>• تأكدك من وصول الفكرة إلى فئات الدمج.</li> <li>• تلخيصك مقطع الفيديو بعد الانتهاء منه ومراجعة أفكاره.</li> <li>• مواجهتك لفئة ضعف السمع أثناء التعليق على الفيديو.</li> </ul>	<p><b>مقاطع الفيديو</b></p>	



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

<p>- قسّم المتعلّمين المكفوفين إلى مجموعات كبيرة وصغيرة وأعلّمهم بذلك، ثمّ اطرح عليهم أسئلة شفوية.</p> <p>- ضع متعلّمي الدمج في مجموعات بنسبة متعلّم واحد في كلّ مجموعة في جزء (تشارك).</p> <p>- إدعم متعلّمي الشلل الدماغي والإعاقة الحركية بمساعدة أقرانهم لهم في الكتابة.</p> <p>- وعُ المتعلّمين من غير فئات الدمج على حاجات زملائهم من المتعلّمين الدمجيين حتّى لا يتعرّض أفراد تلك الفئات لردود فعل تحبطهم وتعيق استمرارهم في عملية التعلّم، وذلك في الجزء الخاص بتنفيذ نشاط (اختبر زميلك).</p>	<p><b>دعم المجموعات</b></p>
<p>- حدّد طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام الإنترنت وكتبها على السبّورة في جمل ملخّصة ومرتبّة وقصيرة، أو مثلّها في خريطة ذهنية وذلك لفئات الدمج.</p> <p>- عُدّ جدولاً تضع فيه الآثار الإيجابية ومقابلها الآثار السلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات، وذلك في جمل قصيرة وبسيطة ومحدّدة.</p> <p>- تحقّق من الفهم بتشجيع متعلّمي فئات الدمج على تمثيل بعض المفاهيم والسيناريوهات، كالتمثّر، على شكل مسرحية.</p> <p>- لخصّ أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في جمل وأفكار رئيسة.</p> <p>- خذ بالاعتبار احتمالية تعرّض متعلّمي الدمج لمواقف التتمّر، وتشجيعهم على مواجهة ذلك من دون خوف أو تردّد والتحدّث إلى الآخرين إذا حدث ذلك.</p>	<p><b>دعم الأمن التكنولوجي</b></p>

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## افتتاحية المحور



وفقاً للمنهج، ينقسم المحتوى  
لمتناسب مع محاور المائدة  
الأربعة على مدار العام.

يبدأ المحور بصورة مذهلة  
لمستكشف ناشيونال جيوغرافيك  
أثناء العمل. تساهم الصورة  
المُعبرة بإشراك المتعلم مع  
المستكشف وموضوع المحور.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### السؤال الرئيسي

كيف نحافظ على سلامة أنفسنا  
وبياناتنا وأمنها عند استخدام  
أدوات تكنولوجيا المعلومات  
والاتصالات؟

### انسلط الخوض في المحور الثاني

كلما تقدّمت في العمر، يمكنك استخدام الإنترنت  
بصورة متزايدة؛ لإجراء الأبحاث، وإرسال الرسائل  
واستلامها، والوصول إلى مواقع التواصل الاجتماعي،  
ومشاهدة مقاطع الفيديو. إن الإنترنت مكان رائع  
للتعلم وقضاء الوقت مع الأصدقاء، طالما أنك تفعل  
هذه الأمور بأمان.

في هذا المحور، سنتعرف على كيفية البقاء آمناً عند  
استخدام الإنترنت، وكيفية حماية نفسك ومعلوماتك  
الشخصية وبياناتك. سنتعلم أيضاً كيفية البحث عبر  
الإنترنت باستخدام مصادر موثوقة، وألباع قواعد  
البحث عبر الإنترنت وقوانينه، واحترام العمل الإبداعي  
للأشخاص الآخرين.

يركّز كل محور على أحد  
مستكشفي ناشيونال  
جيوغرافيك، ويتناول طرق  
استخدامهم لتكنولوجيا  
المعلومات والاتصالات في  
حياتهم. ويتم اختيار كل  
مستكشف بحسب ارتباطه  
بموضوع المحور ولتقديمه مثلاً  
عملياً على توظيف تكنولوجيا  
المعلومات والاتصالات على أرض  
الواقع.

المصور جيل كريبي يتمكّن بطائرة من دون طيار  
مرؤبة بكاميرا لتلتقط مناظر جوية لمشاهد طبيعية.

45

شرح قصير يوضح ما يراه التلاميذ في الصورة. تتوفّر في دليل  
المعلّم معلومات إضافية تدعم النقاش الفصلي حيثما ينطبق ذلك.

## سير الدرس

يتبع كل درس تسلسل "لنتفاعل معًا، لنتعلم، لنستكشف".  
لنراجع، نقيم ذاتي". ويبدأ بأهداف الدرس ذات الصلة.

يمثل الدرس الأول من كل محور درس "المستكشف النشط"، ويتيح  
ذلك للتلاميذ معرفة المزيد عن مستكشف ناشيونال جيوغرافيك وعمله.

يظهر عنوان الدرس بشكل واضح.

### الدرس 1 المستكشف النشط

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سيكون قادرًا على أن:
- يعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات.
  - أعد خطة تسهيل المعلومات.
  - اتواصل والتبادل المعلومات مع زملائي عبر إحدى المنصات التعليمية.
- بعد الدرس، أضغ علامة ✓ في الزمّن للتأكد من أنك:
- جيد جدًا
  - جيد
  - بحاجة إلى مجهود أكبر

#### لنتفاعل معًا

ما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها بانتظام؟ وكيف تساعدك في إنجاز مهامك المختلفة؟

#### لنتعلم

فريد هيرت عالم آثار ومستكشف؛ فهو المستكشف النظم في منظمة ناشيونال جيوغرافيك. وبسفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الأجسام والواقع الأثري. يستخدم فريد هيرت، في عمله اليومي، برنامج معالجة الكلمات (Word) في كتابة التقارير، وبرنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها، وعندما يحتاج إلى عرض نتائج أبحاثه على فريقه، فإنه يستخدم برنامج العروض التقديمية (PowerPoint). يحرص فريد هيرت على أن تكون الشرائح سهلة القراءة وأن توضح المعلومات. وعندما يريد التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم الرسائل الورقية، ورسائل البريد الإلكتروني، أو يسلّم المستندات شخصيًا. ومن أدوار فريد هيرت أيضًا، توجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم، فالتعليم والتدريب هو أن تقدم المعرفة والتدريب لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه، هل سبق لك أن وجهت أو زدت آخرين؟ إنها طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات. يقدم للتدريسين خبراتهم إلى الآخرين، بما في ذلك كيفية التعامل مع المشكلات التي قد تواجههم، وذلك يساعد الآخرين على التقدم بشكل أسرع.

يعرض هذا الإطار أهداف الدرس  
كما يطلب من التلاميذ العودة  
لإجراء تقييم ذاتي في نهاية الدرس.  
يمكن للمعلم بسهولة متابعة أي  
تلميذ قد يواجه صعوبات ينتمى  
يقدم تحديثات إضافية للمتعلمين  
المقدمين.

يُفتح كل درس بسؤال "لنتفاعل معًا"  
معا". باستخدام الصورة كمحفز،  
يمكن للمعلم أن يقود نقاشًا فصيليًا  
مركزًا ومثيرًا للاهتمام.  
كما يوفر دليل المعلم أهدافًا مقترحة  
لكل سؤال "لنتفاعل معًا" ترتبط  
بالمناهج الدراسية.

10

غالبًا ما تكون فقرة "لنتعلم" من كل درس عبارة عن نص يقرأه  
التلميذ. ويكون طول النص مناسبًا لعمر التلميذ وإمكانية استيعابه  
للمفاهيم. وتقدم قصة المستكشف مثالًا للمحور. في هذا المحور حول  
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا، يتم تقديم عالم الآثار فريد  
هيرت بالإضافة إلى مختلف الأدوات التي يستخدمها في عمله.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



يفضل فريد هيرت عامة، التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجهاً لوجه؛ ولكن في بعض الأحيان يتعذر عليه إجراء مثل هذه اللقاءات لوجوده بعيداً في رحلة استكشافية، أو لوجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلدان مختلفة. وفي مثل هذه الحالات، يُعقد هيرت اجتماعات افتراضية باستخدام منصات مثل زوم (Zoom) وواتس آب (WhatsApp). يجب تنسيق مواعيد تلك الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، وهو أمر

ربما يكون صعباً بسبب اختلاف التوقيت بين الدول. يعتقد فريد هيرت أنه من المهم متابعة الاجتماعات والمقابلات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو ملاحظات رسمية مرفقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرسلة كسند (Word) مرفق. وذلك يضمن حصول كل المشاركين على المعلومات نفسها وكذلك عن نسخة يحتفظون بها.

لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمراً أساسياً في حياتنا اليومية، وقد ساعدت التكنولوجيا في تسهيل هذه المهمة. كما تحرص وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر قنوات البث الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة التربية والتعليم الفني، وكذلك قناة "مدرستنا" على يوتيوب (YouTube)، فهي موقع يوتيوب (YouTube)، توجد مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية، وهذا يعطي فرصة أخرى للتلاميذ الذين فاتهم أحد الدروس، أو يحتاجون إلى مزيد من الشرح للدرس، أو الذين يرغبون بمراجعة مريضة للدرس. ولذلك، تشكل قناة "مدرستنا" فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا.

### لنشاهد مقطع فيديو

شاهد الفيديو حول فريد هيرت وعمله، ماذا يفعل لتعليم الآخرين وتدريبهم؟ ما المهارات الأساسية لتعليم الآخرين وتدريبهم؟ وما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تساعده في التعليم والتدريب؟

### لنستكشف

قد تجعل التكنولوجيا تحديات كبيرة، في بعض الأحيان، وقد يكون تحديد مواعيد المكالمات أمراً صعباً جداً. ولهذا السبب على فريد هيرت دائماً مراعاة العديد من العوامل؛ مثل اختلاف التوقيت بين الدول، في رأيك، ما التحديات الأخرى التي تواجهك عند إجراء مكالمات افتراضية عبر الإنترنت؟ وكيف يمكنك التغلب على تلك التحديات؟

### لنراجع

1. أذكر طرق استخدامك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. بأي طرق يمكنك استخدامها في المستقبل؟
2. لماذا من المهم تبادل المعلومات في عالمنا اليوم؟

### التقييم الذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس. وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن...".

11

يتم تقديم المفاهيم التي قد تكون غير مألوفة مع تفسيرات وصور بسيطة للمساعدة في الفهم.

يتضمن كل درس من دروس "المستكشف النشط" مقطع فيديو يقدم المستكشف وعمله.

فقرة "لنستكشف" عبارة عن مهمة متابعة تتيح التعلم النشط ونشجع التفكير الناقد والأعلى.

تمكن فقرة "لنراجع" التلاميذ من التحقق من مدى فهمهم المبادئ الرئيسية في الدرس، ويمكن أن يشمل ذلك التفكير الناقد أو مزيداً من المشاركة في المهارات الحياتية أو القيم الواردة في الدرس.

تسمح هذه الفقرة من الدرس بإجراء "تقييم ذاتي" بشكل نشط. يطلب المعلمون من التلاميذ العودة إلى الأهداف في بداية الدرس والتحقق مما يمكنهم فعله وما لا يمكنهم فعله.

## سير الدرس

تتبع المحتوى الرئيسي لكل درس صفحتنا "لنتعلم من خلال التطبيق". ويمكن الهدف من هاتين الصفحتين في توسيع فهم التلاميذ للمادة والتحقق منه.

يُظهر العنوان ارتباطًا واضحًا ومحددًا بالجزء السابق من الدرس.

المهارات الحياتية هي إحدى الركائز الرئيسة الثلاث للمنهج الدراسي. ويطور السؤال هذا الموضوع المطروح في فقرة "لنتعلم" من الدرس.

يُطلب من التلاميذ بانتظام تقديم أعمالهم في مخططات وفقًا للتصورات الخاصة بهم، ما يشجعهم على العمل بشكل منهجي والتفكير في أفضل طريقة لتقديم المعلومات.

### لنتعلم من خلال التطبيق

#### الدرس 1

#### المستكشف النشاط

##### 1. فكر وأجب

1. أي من المعلومات التي تعلمتها اليوم ستكون مفيدة للآخرين؟

---

---

---

---

##### 2. ما سبب أهميتها؟

---

---

---

---

##### 3. أين يمكنك تسجيل هذه المعلومات؟

---

---

---

---

##### 4. كيف ستشارك هذه المعلومات؟

---

---

---

---

##### 2. ابحث عن المعرفة

شاهد فيديو على قناة "مدرستنا" الفضائية أو على موقع القناة على يوتيوب، ثم أجب عن الأسئلة التالية.

##### 1. ما المعلومات الجديدة التي تعلمتها؟

---

---

---

---

##### 2. كيف ستسجل هذه المعلومات الجديدة؟

---

---

---

---

##### 3. أي من المعلومات قد تكون مفيدة للآخرين؟

---

---

---

---

12



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

تتميز صفحات "لنتعلم من خلال التطبيق" بمجموعة من العناوين، بما في ذلك لنتعمق في الفهم، التفكير الناقد، مخطط المعرفة، أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، البحث، المهارات الحياتية، القيم، القضايا والتحديات.

### 3. لنتعمق في الفهم

اقرأ وفكر وأجب

توفر الاجتماعات الافتراضية أو مؤتمرات الفيديو طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم؛ فخلال مؤتمرات الفيديو، يمكن للأشخاص رؤية وسماع بعضهم بعضاً، كما يمكنهم مشاركة المعلومات عبر شاشات العرض الخاصة بهم، وكذلك إرسال المستندات واستقبالها. وقد أصبحت الاجتماعات الافتراضية شائعة جدًا عام 2020، ومنذ ذلك الحين، أصبح عدد أكبر من الأشخاص يستخدمها في جميع أنحاء العالم.

1. في رأيك، كيف سهّلت مؤتمرات الفيديو على الناس تعليم الآخرين وتدريبهم؟

---

---

---

2. كيف تساعد الاجتماعات الافتراضية الأشخاص على التواصل وتبادل المعرفة؟

---

---

---

### 4. التخطيط الإبداعي

خطط لتعليم شخص ما تود تدريبه حول موضوع تعرفه جيدًا.

1. من الشخص الذي ستختاره؟

---

---

---

2. ما المعلومات التي ستشاركها معه؟

---

---

---

3. أي أنشطة اجتماعات افتراضية ستستخدمها؟

---

---

---

تشجع فقرة "التفكير الناقد" التلاميذ على التفكير بعمق أكبر في الموضوع وكيفية ارتباطه بحياتهم. ويتضمن مهام واقعية وأخرى خيالية تشجع على الإبداع.

## كيفية تدريس مراحل الدرس

يتضمن كل درس الأقسام نفسها، لذلك يمكن اتباع نهج واحد في جميع الدروس. ويمكن تدريس كل فقرة باتباع أحد الروتينات العديدة التي هي عبارة عن تسلسلات متسقة تتضمن الخطوات نفسها في كل مرة. وبهذه الطريقة، يمكنك أن تغطي المواد المطلوبة، كما يمكن للتلاميذ معرفة ما يمكن توقعه، ولكن تبقى هناك مساحة لإبداع المعلم، ولذلك توجد اقتراحات داعمة لك في هذا الدليل.

**افتتاحية المحور:** استخدام الصورة الموجودة في الصفحتين الافتتاحيتين لتحفيز التلاميذ على إعطاء الأفكار بناءً على معرفتهم الأساسية بالموضوع، إ طرح "السؤال الرئيسي" في هذه الصفحة لتوجيه انتباههم إلى المواد التي سيدرسونها.

**الأهداف:** للتأكد من معرفة التلاميذ بالمواد التي سيفعلونها في الدرس، أشر إلى الأهداف المحددة لكل درس. أطلب من التلاميذ أولاً التفكير في ما يعرفونه بالفعل، إذ سيساعدهم ذلك على ملاحظة تقدمهم في نهاية الدرس. وتجرى إعادة النظر في هذه الفقرة في نهاية الدرس في فقرة "تقييم ذاتي". استخدام الروتين "حان وقت الاستكشاف" أو "ماذا علي أن أفعل؟" أو "فهم الأهداف" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.

**لنتفاعل معاً:** لتعريف التلاميذ بموضوع الدرس وإثارة اهتمامهم، استخدام الأسئلة الموجودة في هذه الفقرة لمساعدتهم على تنشيط معرفتهم الأساسية. ويساهم ذلك في إعدادهم للقراءة القادمة. استخدام روتين "فكر، زواج، شارك" أو "محققو الصور!" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.

**لنتعلم:** استخدام النصوص في هذه الفقرة لتقديم معلومات جديدة حول موضوع الدرس. لن يتعلم التلاميذ المحتوى فحسب، بل سيحسنون أيضاً مهارات القراءة والتفكير الناقد لديهم. استخدام الروتين "نظرة مسبقة" أو "مخطط K-W-L" أو "أعرف، أود أن أعرف، تعلمت" أو "تدوين الملاحظات" أو "خريطة ذهنية" أو "قراءة عشوائية" أو "زملاء القراءة" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.

**المستكشف النشاط:** تقدم هذه الفقرة أشخاصاً حقيقيين، إذ يسهل على التلاميذ فهم ما يفعله المحترفون في حياتهم المهنية إذا كانت لديهم أمثلة محدّدة معاصرة. يقرأ التلاميذ النصّ ويشاهدون مقاطع الفيديو للتعرف على حياة المحترفين ومساهماتهم. ويمكنك إعطاء معلومات إضافية عن هؤلاء الأشخاص، أو يمكنك تقديم أمثلة أخرى عن مصريين آخرين معروفين في المجال نفسه.

**مقاطع فيديو:** توفر مقاطع الفيديو الموجودة في فقرة "المستكشف النشاط" مجموعة متنوعة من المدخلات. غالباً ما يجد التلاميذ مقاطع الفيديو محفزة وجذابة. ولكن تُعدّ مقاطع الفيديو اختيارية، لذلك إذا كان سياق الفصل لا يسمح بهذا النوع من الوسائط، فلا يزال بإمكانك تغطية جميع المواد الضرورية، وفي هذه الحالة، قد ترغب في إحضار صور إضافية من الكتب أو الإنترنت حتى لا يشعر التلاميذ أنّ أي شيء يفوتهم. وعند عرض مقاطع الفيديو، استخدام روتين "مهّد، شاهد، راجع".

**لنستكشف:** في هذه الفقرة، اطرح أسئلة متابعة لمساعدة التلاميذ على تطبيق المعلومات التي تعلّموها للتوّ على حياتهم وظروفهم الخاصة. توفر هذه الفقرة فرصة جيّدة لإظهار التنوع في حياة التلاميذ وفي آرائهم. استخدام الروتين "حان وقت النقاش!" أو "عصف ذهني" أو "نقاش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.

**لنراجع:** لختام الدرس والتحقّق من مدى الفهم، استخدام هذه الفقرة لتمكين التلاميذ من ترسيخ معلومات الدرس وتحديد الأفكار الرئيسية. إذا واجه التلاميذ مشكلة في أي من المهام أو الأسئلة الواردة في هذه الفقرة، فبادر بمعالجة أي سوء فهم أو أسئلة قبل الانتقال إلى الدرس التالي. استخدام الروتين "اختر زميلك" أو "لتختبرك أسرتك" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

**تقييم ذاتي:** استخدم هذه الفقرة لتقييم فهم التلاميذ وقياس تقدمهم. أعد توجيه انتباههم إلى أهداف الدرس واطلب منهم إكمال خانة الاختيار. وإذا كان أي من التلاميذ ما زال يشعر أنه بحاجة إلى مزيد من العمل، يمكنك أن تقضي مزيدًا من الوقت على هذه الفقرة مع الفصل كله أو مساعدة التلميذ بشكل فردي. استخدم الروتين "٣ - ٢ - ١" أو "وعد للمستقبل!" لتوجيه التلاميذ في خلال هذه الفقرة.

**لنتعلم من خلال التطبيق:** إمنح التلاميذ الفرصة للتفاعل مع محتوى الدرس من خلال التطبيق العملي. هذا هو الوقت المثالي لتشجيع التلاميذ على الإبداع والسماح لهم بدمج الفن في عملهم الأكاديمي.

**مراجعة المحور:** تمنح هذه الفقرة التلاميذ الفرصة لرؤية تقدمهم في المادة. أطلب من التلاميذ التفكير في المحور بأكمله وتذكر المعلومات الأكثر أهمية. ويمثل ذلك وقتًا ممتازًا للعمل الثنائي والجماعي، حتى يتمكن التلاميذ من مساعدة بعضهم البعض. إمنحهم الوقت لطرح أي أسئلة ضرورية.

**المشاريع:** في فقرة المشاريع، يعمل التلاميذ بشكل تعاوني في مجموعات لتطبيق موضوع الدرس على حياتهم بطريقة إبداعية ومفيدة. هذا هو الوقت المثالي لتشجيع التعبير عن الذات. اقرأ هذه الأقسام مسبقًا في بداية الأسبوع للتخطيط لتوقيت المشاريع ولعرفة ما إذا كان أي تلميذ سيواجه تحديات خارج الفصل، فإن تحديد المشكلات مسبقًا سيجعل حلها أسهل، لا تتردد في تكييف المهام لتراعي ظروف التلاميذ الفردية إذا لزم الأمر.

# كيفية تدريس المادة

## الدرس ٢ من ٥٥-٥٤

### سرية كلمة المرور

#### الأهداف

- أتم أمانة حماية كلمة المرور.
- أخرج المقترح من برنامج إدارة كلمات المرور.
- أتلخ كيفية استخدام المصادقة متعددة العوامل لحماية الحسابات والمسابقات.

#### المهارات الحياتية

- تعلم التعرف، التتبع، التتبع، التتبع

#### القيم

- مثير العمل، الكفاءة

#### التقنيات والتحديات

- تحديد العوائق، ارجع التتبع، ارجع

#### الأنشطة المطلوبة

- مسابقات للمسابقات (تتبع، تتبع، تتبع)
- سيرة، سيرة، (تتبع، تتبع، تتبع)
- أوبق (تتبع، تتبع، تتبع)

## الدرس 3 سرية كلمة المرور

### إضافات

أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.
أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.	أتم أمانة حماية كلمة المرور.

تتعلق كلمة السر بكلمات المرور المتعددة التي تستخدمها للبريد أو من الإنترنت أو أي شيء ما على شبكة كلمات المرور الخاصة بك أو غيرها.

#### أهداف

هذا الدرس يهدف إلى تعليمك كيفية حماية كلمات المرور الخاصة بك من السرقة. في هذا الدرس، ستتعلم كيفية إنشاء كلمات مرور قوية، وكيفية تخزينها بأمان، وكيفية تحديثها بانتظام. كما ستتعلم كيفية التعرف على التهديدات التي تواجه كلمات المرور، وكيفية تجنبها. هذا الدرس هو جزء من سلسلة من الدروس التي تهدف إلى تحسين أمان كلمات المرور الخاصة بك.

1. حدد أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.
2. أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.
3. أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

#### الأهداف

- أتم أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

#### الوقت: ٣ - ٢ دقائق

- أتم أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

- أتم أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

- أتم أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

- أتم أمانة كلمة السر من أمانة كلمة السر، مثال: على الإنترنت، على الإنترنت، على الإنترنت.

يبدأ كل درس في دليل المعلم بقائمة من أهداف الدرس والمهارات الحياتية والقيم والقضايا والتحديات التي تم تضمينها في المهام والموضوعات. توجد أيضًا قائمة مفيدة بالأدوات المطلوبة لتعليم الدرس.

تحتوي كل فقرة في دليل المعلم ملاحظات شاملة تحت العناوين نفسها الموجودة في كتاب التلميذ.

يُفترض إطار زمني لكل مهنة حتى تتمكن من تنظيم وقت الدرس بشكل صحيح.





# كيفية تدريس المادة

**مراجعة إدارة كلمات المرور**

تدفع إلى كلمات مرور قوية عند الدخول في حسابك الإلكتروني. يجب أن تكون كلمات المرور:

- أطول من 8 أحرف.
- تحتوي على حروف كبيرة وحروف صغيرة وأرقام ورموز خاصة.
- ليست مشابهة لكلمات أخرى.
- ليست مشابهة لكلمات أخرى.

**أهمية كلمات المرور**

تحتوي كلمات المرور على معلومات شخصية عنك، مثل:

- اسمك.
- عنوانك.
- رقم هاتفك.
- معلومات أخرى.

لذلك، يجب أن تكون كلمات المرور قوية وسهلة التذكر.

**كيفية إدارة كلمات المرور**

يمكن إدارة كلمات المرور من خلال:

- البريد الإلكتروني.
- الصفحة الشخصية.
- الصفحة الشخصية.

**ملاحظات**

تحتوي كلمات المرور على معلومات شخصية عنك، مثل:

- اسمك.
- عنوانك.
- رقم هاتفك.
- معلومات أخرى.

لذلك، يجب أن تكون كلمات المرور قوية وسهلة التذكر.

يوجد في كل درس قسم "كن أنت الخبير" الذي يقدم معلومات إضافية للمعلم حول الموضوع. يمكن مشاركة هذه المعلومات مع تلاميذ الفصل إذا كان ذلك مناسباً، أو استخدامها للمساعدة في الإجابة عن استفسارات التلاميذ.

## كن أنت الخبير

يُشار إلى المصارف متعددة العملات أيضاً باسم "المصارف متعددة العملات". يمكن استخدامها لعدة أغراض، مثل:

- تحويل الأموال بين البنوك.
- تحويل الأموال بين العملات.
- تحويل الأموال بين العملات.

تحتوي المصارف متعددة العملات على معلومات إضافية عن:

- البنوك.
- العملات.
- العملات.

لذلك، يجب أن تكون كلمات المرور قوية وسهلة التذكر.

## تصبيحة تعليمية

تُعدّ تصبيحة تعليمية هي أداة تعليمية تستخدم في:

- تعليم الأطفال.
- تعليم الأطفال.
- تعليم الأطفال.

تحتوي تصبيحة تعليمية على معلومات إضافية عن:

- الأطفال.
- الأطفال.
- الأطفال.

لذلك، يجب أن تكون كلمات المرور قوية وسهلة التذكر.

١٠٨ الدرس ٢

يتضمن كل درس أيضاً نصيحة تعليمية خاصة به. وقد تكون فكرة لإدارة الفصل أو نشاطاً إضافياً.

يقدم قسم "بين المنزل والمدرسة" فكرة للتلاميذ ليشتركوا عملهم مع الأسرة والأصدقاء، إنها طريقة رائعة لاطلاع أولياء الأمور ومقدمي الرعاية على ما يدرسه التلاميذ في الفصل وإشراكهم في تعلم أطفالهم.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

يُحدّد بوضوح الروتين المقترح لكل نشاط في الملاحظات، بحيث يمكن العثور عليه ومراجعته في قائمة الروتينات. وفي حال كان الروتين يُقترح للمرة الأولى، يتم شرحه بالكامل.

النسب الكشفي

الهدف: يمكن التلاميذ من تنظيم ما قرأوه باستخدام  
مخططات معرفة، والمقارنة بين الأفكار ومبادئها.

الوقت: ٨ - ١٠ دقائق

- بائع صادرات روغن ٢٢، جدول نو عموتين  
١. بائع اتياء الاناريد الى قارة لستيفيل. في اريانا  
التي من المدايرة لمدنية العراق. وكان سائقين  
أكثر في الفلك في ذات اليوم من السيرة جديلا  
عموتين. وحيث كل عمود ١٥٠٠٠

مغایا

11

- [illegible]

## المراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي لدى الطلاب المتخصصين في  
رعاية المسنين.

الوقت: يُعزّز النشاط في الأول

١. أخرج ما جاز من هذه الفتوى، وأرسله.  
٢. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٣. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٤. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٥. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٦. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٧. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٨. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
٩. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.  
١٠. أخرج ما جاز من هذه الفتوى إلى أقربي من أقربي.

## تقسیم ذاتی

الهدف من مسابقة التلاميذ هي إكسابهم تفهيم ذاتي، مدارج  
والجديد في المسابقة الماتمة لتعمية التاهلات للكتابة

الوقت: يُمنح نشاط في المنزل

١. أصبح جازون يون ١٩٦٩، وعد للصليب الأحمر.
٢. الذين انتخبوا للجان في فترة تقسيم ذاتي، انظر انشراح الأول بحسب طائفة علي وأول في مرعات في ميكني أن.
٣. كل نكر في ديري إنداد كل حبيب أدريه لالة خبارا.
٤. ألقته بمسكون، بعد ما ألقته بمسكون حيد.
٥. ألتاح إلى صهيون أدي، رفع طاعة في للفرع الخاص في الحزن.
٦. دكر القامات بصر وبه لقصي للصليب.
٧. قل: بعد إنداد التقسيم ذاتي، ألق بصر للصليب، ألقير العمداء في صهيون، صليان أن.
٨. ألقيا في حار: الانداس في إمداء بعض الكفار وانكيا في الميورة، ملك: ساجل الحاشيات الكفار.
٩. الحنة، صليان إمداء في ألقوم عمداء لآهم صليان.
١٠. في إندادنا: صليان عمداء صليان الأخرين، ألق.
١١. د. ألق صهيون إنداد.

تُميِّز العبارات والإجابات المتوقعة من التلاميذ باللون البنفسجي في الملاحظات.

دعم الأساليب التربصي لفئات الدمج في الفصص				
الإعانة الذهنية وسداد التعلم	مطبخ التفكير	شعاع السمع	طرق التمرن والشغل الانفعالي	صعوبات التعلم
استخدام استراتيجيات التآلف المعرفي لتأخر الصعوبات المتعلقة بالحواس				

الدرس ٣ ١ = ٩

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كيفية تدريس المادة

تُشرح صفحات "لنتعلم من خلال التطبيق" بالكامل، مع ملاحظات حول كل نشاط.

**الدرس 3** سريّة كلمة المرور

لنتعلم من خلال التطبيق

الهدف: التفكير النقدي في كيفية استخدام الطرق الخاطئة (أو الممارسات) الخاطئة في حياتهم اليومية.

الوقت: ٧-١٠ دقائق

١. هاتني ولجبي

٢. كن أكثر دقة في الطرق الخاطئة الممارسة لتفادي من ضللت في هذا.

٣. إكمال التلاميذ عما إذا كان بإمكانهم شرح أي من الطرق الخاطئة الممارسة التي قرأوا عنها في الدرس السابق. (إجابات متعددة)

٤. كتابة التقرير رقم التقييم الشخصي: رسالة تطبيقية تتضمن رموزاً يسمح للطلاب أن يكتبوا فيها نصائحهم (ملاحظة: رسالة فقط)

٥. إكمال إنشاء التلاميذ إلى العمل، والتمرير إلى تطبيق المراجعة في العمود الأول، تأخذ من أنهم يعرفونها. ثم اقرأ عاشرين الكلمة (20) التالي.

٦. اقرأ الخيار الأول مرة أخرى، يمكنك إكمال الرسالة في أي وقت، أم شيء أنتهك، أم شيء يعجز عن عيشي أو أعلي؟ (أي شيء مختلف). أخرج بيده، ونحن أيضا شيء أنتهك، أنا سأقدم رسالة كمر في العمود الثاني.

٧. أطلب من التلاميذ العمل بمفردهم وإنتاج على أنواع الممارسات الخاطئة، ووضع علامة ✓ في العمود المناسب.

٨. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، سأعرض على التلاميذ من إجاباتهم.

شيء تعرفه	شيء أنتهك	شيء يعجز عن عيشه أو أعلي
بصحة	✓	
رسالة	✓	
إهداء من		✓
رمز التشفير		✓

**القضايا والتحذيرات**

الهدف: مساعدة التلاميذ في التعرف على العناصر المشتركة لعديد التلميذات لخاصة في حماية أنفسهم.

الوقت: ١٠-١٢ دقيقة

١. أطلب من التلاميذ قراءة رسالة البريد الإلكتروني بصمت.

٢. عندما ينتهي التلاميذ من القراءة، أطلب عليهم أسئلة حول النص: ما نوع هذا النص؟ (بريد إلكتروني) من أرسل إليه؟ (ريو-جيم) من الرسل؟ (مدير خدمة العملاء في بنك مصر) ما عنوان البريد الإلكتروني الخاص بالبريد؟ (sahaggy@342@gmail.com)

توضح يوضح إجابات المهام التي تتضمن إكمال الجداول والرسوم البيانية ومخططات المعرفة.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

نتيح أنشطة \*أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات\* للتلاميذ فرصة لإضفاء طابع شخصي على الموضوع وتطبيق معرفتهم على وضعهم الخاص.

تشجيع "أنشطة الفوسح"  
 اقترحة التلاميذ على إجراء مزيد  
 من البحث حول الموضوع، توجد  
 اقتراحات لا تتطلب الوصول إلى  
 التكنولوجيا بالإضافة إلى اقتراحات  
 أخرى تضم الخيار التكنولوجي.  
 ويمكن للمعلمين تعيين المهام  
 الأكثر ملاءمة لطلابهم.

## الإنترنت في لبنان

الإنترنت في لبنان أن شريكاً مهماً في رحلة احتشادنا على الإنترنت. نلتمس أن نكتب سطران على هذه الرسالة:

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: مساعدة التلاميذ على التفكير في كيفية حماية أنفسهم والأشخاص الذين يعرفونهم من عمليات التمييز الانتخابي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية.

الوقت: ١٠-١٥ دقيقة

#### ١. فكر وأجب

- اقرأ الأسئلة. تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما يعيد لها.
- أطلب من التلاميذ إكمال النشاط لأدوار. تتحول في الفصل، ويساعد التلاميذ إذا احتاجوا إلى ذلك.
- عندما ينتهي التلاميذ من العمل، يمكنك مقارنة النتائج مع بعض مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أرغب للتلاميذ أن يشاركوا الإجابات التي كتبوها بمصنفهم مع بعض. قدم ملاحظاتهم إذا ما دعت الحاجة.

### أنشطة التوسع

- أطلب من التلاميذ ذكر أنواع المصادرة التي يستخدمونها، وكان استخدامهم كل واحد من طريقة المصادرة التي يستخدمونها ويمكن استخدامها. ثم سألوا عن شيء استخدموه استخدم ومن التحاق إجراء عملية ذلك عبر الإنترنت مباشرة بطاقتي التلاميذ. أمتح التلاميذ وفقاً لإكمال النشاط. ثم أطلب منهم مقارنة ملاحظاتهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أطلب من التلاميذ أن يكتبوا، وأنتم أجبتم عن البريد الإلكتروني الورق من الإنترنت في النشاط ٢. سألوا حدث بعد ذلك، في رأيكم شكل مجموعات وتطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم.
- أطلب من التلاميذ تشكيل مصادرة من ريم وتدير البقاء الحقيقي. أطلبهم على الاختيار بين الاتصال بعمير أليك لتتعلق من البريد الإلكتروني، والاتصال به لاختيار بمرحلة أمثلة.

## الإنترنت في لبنان

الإنترنت في لبنان أن شريكاً مهماً في رحلة احتشادنا على الإنترنت. نلتمس أن نكتب سطران على هذه الرسالة:

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: مساعدة التلاميذ على التفكير في كيفية حماية أنفسهم والأشخاص الذين يعرفونهم من عمليات التمييز الانتخابي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية.

الوقت: ١٠-١٥ دقيقة

#### ١. فكر وأجب

- اقرأ الأسئلة. تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما يعيد لها.
- أطلب من التلاميذ إكمال النشاط لأدوار. تتحول في الفصل، ويساعد التلاميذ إذا احتاجوا إلى ذلك.
- عندما ينتهي التلاميذ من العمل، يمكنك مقارنة النتائج مع بعض مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أرغب للتلاميذ أن يشاركوا الإجابات التي كتبوها بمصنفهم مع بعض. قدم ملاحظاتهم إذا ما دعت الحاجة.

### أنشطة التوسع

- أطلب من التلاميذ ذكر أنواع المصادرة التي يستخدمونها، وكان استخدامهم كل واحد من طريقة المصادرة التي يستخدمونها ويمكن استخدامها. ثم سألوا عن شيء استخدموه استخدم ومن التحاق إجراء عملية ذلك عبر الإنترنت مباشرة بطاقتي التلاميذ. أمتح التلاميذ وفقاً لإكمال النشاط. ثم أطلب منهم مقارنة ملاحظاتهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أطلب من التلاميذ أن يكتبوا، وأنتم أجبتم عن البريد الإلكتروني الورق من الإنترنت في النشاط ٢. سألوا حدث بعد ذلك، في رأيكم شكل مجموعات وتطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم.
- أطلب من التلاميذ تشكيل مصادرة من ريم وتدير البقاء الحقيقي. أطلبهم على الاختيار بين الاتصال بعمير أليك لتتعلق من البريد الإلكتروني، والاتصال به لاختيار بمرحلة أمثلة.

## الإنترنت في لبنان

الإنترنت في لبنان أن شريكاً مهماً في رحلة احتشادنا على الإنترنت. نلتمس أن نكتب سطران على هذه الرسالة:

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: مساعدة التلاميذ على التفكير في كيفية حماية أنفسهم والأشخاص الذين يعرفونهم من عمليات التمييز الانتخابي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية.

الوقت: ١٠-١٥ دقيقة

#### ١. فكر وأجب

- اقرأ الأسئلة. تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما يعيد لها.
- أطلب من التلاميذ إكمال النشاط لأدوار. تتحول في الفصل، ويساعد التلاميذ إذا احتاجوا إلى ذلك.
- عندما ينتهي التلاميذ من العمل، يمكنك مقارنة النتائج مع بعض مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أرغب للتلاميذ أن يشاركوا الإجابات التي كتبوها بمصنفهم مع بعض. قدم ملاحظاتهم إذا ما دعت الحاجة.

### أنشطة التوسع

- أطلب من التلاميذ ذكر أنواع المصادرة التي يستخدمونها، وكان استخدامهم كل واحد من طريقة المصادرة التي يستخدمونها ويمكن استخدامها. ثم سألوا عن شيء استخدموه استخدم ومن التحاق إجراء عملية ذلك عبر الإنترنت مباشرة بطاقتي التلاميذ. أمتح التلاميذ وفقاً لإكمال النشاط. ثم أطلب منهم مقارنة ملاحظاتهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أطلب من التلاميذ أن يكتبوا، وأنتم أجبتم عن البريد الإلكتروني الورق من الإنترنت في النشاط ٢. سألوا حدث بعد ذلك، في رأيكم شكل مجموعات وتطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم.
- أطلب من التلاميذ تشكيل مصادرة من ريم وتدير البقاء الحقيقي. أطلبهم على الاختيار بين الاتصال بعمير أليك لتتعلق من البريد الإلكتروني، والاتصال به لاختيار بمرحلة أمثلة.

## الإنترنت في لبنان

الإنترنت في لبنان أن شريكاً مهماً في رحلة احتشادنا على الإنترنت. نلتمس أن نكتب سطران على هذه الرسالة:

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: مساعدة التلاميذ على التفكير في كيفية حماية أنفسهم والأشخاص الذين يعرفونهم من عمليات التمييز الانتخابي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية.

الوقت: ١٠-١٥ دقيقة

#### ١. فكر وأجب

- اقرأ الأسئلة. تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما يعيد لها.
- أطلب من التلاميذ إكمال النشاط لأدوار. تتحول في الفصل، ويساعد التلاميذ إذا احتاجوا إلى ذلك.
- عندما ينتهي التلاميذ من العمل، يمكنك مقارنة النتائج مع بعض مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أرغب للتلاميذ أن يشاركوا الإجابات التي كتبوها بمصنفهم مع بعض. قدم ملاحظاتهم إذا ما دعت الحاجة.

### أنشطة التوسع

- أطلب من التلاميذ ذكر أنواع المصادرة التي يستخدمونها، وكان استخدامهم كل واحد من طريقة المصادرة التي يستخدمونها ويمكن استخدامها. ثم سألوا عن شيء استخدموه استخدم ومن التحاق إجراء عملية ذلك عبر الإنترنت مباشرة بطاقتي التلاميذ. أمتح التلاميذ وفقاً لإكمال النشاط. ثم أطلب منهم مقارنة ملاحظاتهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
- أطلب من التلاميذ أن يكتبوا، وأنتم أجبتم عن البريد الإلكتروني الورق من الإنترنت في النشاط ٢. سألوا حدث بعد ذلك، في رأيكم شكل مجموعات وتطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم.
- أطلب من التلاميذ تشكيل مصادرة من ريم وتدير البقاء الحقيقي. أطلبهم على الاختيار بين الاتصال بعمير أليك لتتعلق من البريد الإلكتروني، والاتصال به لاختيار بمرحلة أمثلة.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## روتينات التدريس

### روتينات التدريس

يعرض على التلاميذ ما يجب عليهم فهمه وفعله وما هو متوقع منهم في نهاية كل درس. يُقصد بالروتين مجموعة من الخطوات المنظمة التي تتركز في ظروف مماثلة. عندما تستخدم الروتين مرارًا وتكرارًا، يصبح استخدامه أسهل مع تقدم الوقت لأن النمط يكون مألوفًا، فلن يكون هناك أي صفحة في كتاب التلميذ لن تعرف كيفية تدريسها. وسيكون لديك دائمًا العبارات اللازمة لشرح الدرس، ومع ذلك، إذا كنت ترغب في تكييف الروتين مع الفصل أو السياق الخاص بك، يمكنك فعل ذلك بالتأكيد، طالما أنك تحقق أهداف الدرس المحددة.

ستبدأ المحور الأول بروتين واحد أو اثنين فقط لكل قسم، ومع تقدم الفصل الدراسي، سيُضاف روتين أو اثنين آخران إلى أقسام الدرس الرئيسية. وبهذه الطريقة، يمكنك تحقيق الاتساق والتنوع لجعل نظامك التعليمي منظمًا ومتجددًا في الوقت نفسه.

وفيما يلي روتينات التدريس، تُميز الأمثلة على العبارات التي قد نقولها باللون الأزرق؛ والأمثلة لما تكتبه على السبورة باللون البنفسجي؛ والأمثلة لما قد يقوله التلميذ باللون الأخضر؛ والإجابات أو المقترحة باللون البرتقالي. تذكر أن هذه الاقتراحات تشكل أمثلة فحسب، إذ يمكن تعديل اللغة في دروس محددة لتعكس كتاب التلميذ.

### روتين فقرة الأهداف رقم ١

#### حان وقت الاستكشاف!

الهدف: إثارة اهتمام التلاميذ بأهداف الدرس ومحتواه.

الوقت: ٣-٢ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قُل سنتعلم في هذا الدرس عن <موضوع الدرس>.
٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
٣. أكتب على السبورة هذه فرصتنا للاستكشاف...! للحرص على أن يفكر التلاميذ في تفاصيل الأهداف، اكتب مباشرة تحت كلمة للاستكشاف، مثلًا: للتفكير في، للتعلم، للدرس، للمناقشة، للنظر إلى، للبحث، للأخذ بالاعتبار، للتخطيط.
٤. إمنح التلاميذ دقيقة للنظر إلى الدرس وتقييم ما سيكتشفونه.
٥. أطلب من التلاميذ فُرادي إعطاءك إجاباتهم، مثلًا: هذه فرصتنا... لقراءة خريطة!

### روتين فقرة الأهداف رقم ٢

#### ماذا علي أن أفعل؟

الهدف: تشجيع التلاميذ على تحمّل مسئولية تلبية حاجاتهم التعليمية ومساراتهم.

الوقت: ٣-٢ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قُل سنتعلم في هذا الدرس عن <موضوع الدرس>.
٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
- اختياري: إسأل أي الأهداف يمكنك تطبيقها حتى الآن؟ حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار.
٣. إسأل إلام يجب أن ننتبه في خلال هذا الدرس؟
٤. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار، مثال، علي الانتباه إلى التواريخ والأوقات!
٥. سجّل أفكار التلاميذ على السبورة، وتكرهم بالتركيز عليها في خلال الدرس.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة الأهداف رقم ٣

#### فهم الأهداف

الهدف: التأكد من فهم التلاميذ أهداف الدرس.

الوقت: ٣-٢ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى الأهداف. قُل لتحقيق أهداف الدرس، من الجيد التأكد من فهمكم المقصود من هذه الأهداف.

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. إسأل هل هناك أي كلمات أو عبارات في الأهداف لا تفهمونها؟ ما هي؟

٤. إشرح أي مصطلحات أو مفردات غير مألوفة، على سبيل المثال، قد لا يكون بعض التلاميذ على دراية بعبارة "بنك المعرفة المصري". إشرح: بنك المعرفة المصري هو مصدر على الإنترنت للمعلمين والتلاميذ والجمهور بشكل عام، ويحتوي روابط للكتب والمقالات وجميع أنواع المعلومات، ستتعلم المزيد عنه في هذا الدرس.

٥. ذكّر التلاميذ بأنّ عليهم وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

### روتين فقرة الأهداف رقم ٤

#### تبادل المعلومات

الهدف: مساعدة التلاميذ في تبادل المعلومات التي يعرفونها حتّى الآن والمرتبطة بالأهداف.

الوقت: ٦-٤ دقائق

١. أخير التلاميذ بأنهم سيشكلون مجموعات ثنائية، وأنهم سيتشاركون بعد ذلك ما يعرفونه عن الأهداف.

٢. كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ، ثمّ اقرأ الأهداف بصوت مرتفع. أطلب من الزملاء أن يتناوبوا مشاركة ما يعرفونه حتّى الآن عن تطوّر التواصل بواسطة الكمبيوتر وأجهزة الاتصالات. إسألهم "كيف تغيّرت أجهزة الكمبيوتر في حياتك؟ ماذا تعرف عن أجهزة الكمبيوتر قبل ذلك الحين؟"

٣. إمنح الزملاء في كلّ مجموعة بضع دقائق لمشاركة أفكارهم مع بعضهم البعض.

٤. أخير التلاميذ أنّ الوقت قد انتهى. أطلب من الزملاء في كلّ مجموعة تلخيص ما تحدّثوا عنه، إستخدم تعليقاتهم لإدارة مناقشة في الفصل حول الموضوع.

### روتين فقرة الأهداف رقم ٥

#### ما الذي أعرفه بالفعل؟

الهدف: مساعدة التلاميذ على تنشيط المعرفة السابقة المتعلقة بمحتوى الدرس.

الوقت: ٥ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة الأهداف. قُل خذوا أوراقًا، وارسموا عليها جدولًا مكوّنًا من (عدد الأهداف) أعمدة. سأقرأ الأهداف بصوت عالٍ، اكتبوا بعض الملاحظات في كلّ عمود من الجدول لكلّ هدف من الأهداف، حول ما تعرفونه بالفعل عن هذا الموضوع.

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ للفصل، وتوقّف بين ٢٠ و ٣٠ ثانية بين كلّ هدف من الأهداف.

٣. ورّع التلاميذ في مجموعات صغيرة. قُل تشاركوا ما تعرفونه عن كلّ هدف من الأهداف.

٤. أجر مناقشة في الفصل. أطلب من التلاميذ مشاركة أفكارهم عن كلّ هدف.

اختياري: إستخدم الكلمات كنقطة انطلاق لجعل التلاميذ يوضّحون آراءهم وأفكارهم. إسأل إذا كنتم لا تعرفون شيئًا عن هدف ما، فما الذي تريدون معرفته؟

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة للتفاعل معاً رقم ٦

فكر، زاوج، شارك

الهدف: مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق (أحد) أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٥ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة للتفاعل معاً.
  ٢. قل سأطرح عليكم سؤالاً. لا تقولوا شيئاً ففكروا بصمت.
  ٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة. يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.
  ٤. بعد مرور دقيقة، قل فليجلس كل واحد منكم الآن جنباً إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.
  ٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.
  ٦. قل سأطرح السؤال مجدداً. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.
  ٧. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجدداً، اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.
- اختياري: لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما رأيك؟ <الاسم> لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثلاً؟ إلخ.

### روتين فقرة للتفاعل معاً رقم ٧

محققو الصور

الهدف: انخراط التلاميذ في نقاش يؤدي إلى تحقيق أحد أهداف الدرس أو مهارة حياتية؛ استخدام التفكير الناقد للبحث عن أدلة في الصور.

الوقت: ٢-٥ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة للتفاعل معاً، أطلب من التلاميذ حجب الصورة بكتاب.
٢. اقرأ سؤال فقرة للتفاعل معاً بصوت عالٍ.
٣. حفز التلاميذ على إعطائك إجابات سريعة.
٤. قل ستكونون محققين صوراً! اكشفوا عن الصور وابحثوا فيها عن أدلة!
٥. قل اجلسوا وجهاً لوجه، وتفحصوا الصورة، أخبروا بعضكم بعضاً بما تكتشفونه.
٦. اقرأ سؤال للتفاعل معاً بصوت عالٍ مجدداً، وحث التلاميذ فرادى على الإجابة.
٧. أنظر مخطط الدرس للحصول على إجابات وأسئلة متابعة.

### روتين فقرة للتفاعل معاً رقم ٨

تنظيم الأفكار

الهدف: مساعدة التلاميذ في تنظيم أفكارهم وآرائهم المتعلقة بأهداف الدرس.

الوقت: ٥-٧ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة للتفاعل معاً. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ. حفز التلاميذ على إعطائك إجابة أو إجابتين.
٢. أعط كل تلميذ عدداً من ملصقات الملاحظات، قل دوّنوا إجاباتكم / أفكاركم، كل منها على ملصقة ملاحظات.
٣. عندما ينهي التلاميذ العمل، قل نظموا إجاباتكم / أفكاركم في مجموعات (مثلاً: قوية / ضعيفة، إيجابية / سلبية، جيدة / سيئة).
٤. شكّل مجموعات ثنائية. قل اشرحوا سبب تنظيمكم أفكاركم بهذه الطريقة.
٥. دَع بعض التلاميذ يتشاركون إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة لتفاعل معاً رقم ٩

#### رحلة حول العالم

الهدف: تنشيط اهتمام التلاميذ بمحتوى الدرس من خلال نقاش شبيه باللعب.

الوقت: ٣-٤ دقائق

١. اقرأ الأسئلة في فقرة لتفاعل معاً بصوت عالٍ. قدّم نموذجاً للإجابة باستخدام مثال من تجربتك الشخصية: حاولت يوماً أن أصمم عرضاً تقديمياً بواسطة برنامج PowerPoint، ولكنني نسيت أين حفظته، غير أنني تمكنت من إيجاد استخدامه بنظام تشغيل Windows على الكمبيوتر الخاص بي.
٢. اختر تلميذاً آخر للإجابة من خلال رمي كرة أو كيس حبوب إليه. أطلب منه الإجابة عن السؤالين بالحديث عن المشكلات التي واجهها في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكيف حلها.
٣. عندما ينتهي التلميذ من إعطاء إجابته، اطلب منه رمي الكرة إلى تلميذ آخر، وهكذا دواليك، إلى أن يحظى أربعة أو خمسة تلاميذ على الأقل بفرصة للإجابة عن أسئلة لتفاعل معاً.
٤. اختتم النشاط بإخبار التلاميذ بأنهم سيقراءون عن طُرُق أخرى لمشاركة المعلومات، ويفكرون فيها، ويكتبون عنها وعن كيفية حلها، في سياق هذا الدرس.

### روتين فقرة لتفاعل معاً رقم ١٠

#### تنشيط المعرفة السابقة

الهدف: تنشيط معرفة التلاميذ السابقة، ومساعدتهم في تطوير مخطط مفاهيمي للدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لتفاعل معاً، واقرأ الأسئلة بصوت مرتفع.
٢. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة إلى الصور. **إسأل ماذا تعرف مسبقاً عن مكونات الكمبيوتر المختلفة؟**
٣. أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل، مثلاً: يمكنك استخدام لوحة المفاتيح للكتابة. تساعد الفأرة في تحريك المؤشرات إلى أجزاء مختلفة من شاشة العرض. وحدة المعالجة المركزية هي الجزء الرئيسي من الكمبيوتر، الذي يحتوي على القرص الثابت والذاكرة.
٤. قل سنتعلم المزيد عن مكونات الكمبيوتر المختلفة في القسم التالي.

### روتين فقرة لتفاعل معاً رقم ١١

#### نظرة مسبقة

الهدف: تنشيط المعرفة الأساسية لدى التلاميذ وتشجيعهم على توقع المحتوى ليتمكنوا من تكوين السياق قبل القراءة.

الوقت: ٢-٥ دقائق

١. قل إلقاء نظرة مسبقة على مقال ما، يساعدك على وضعه في سياق. ستشغل بذلك فكرة حول موضوعه قبل أن تبدأ بالقراءة. من الجيد اكتساب هذه العادة لأنها تساعدك على فهم ما تقرأه وتذكره.
  ٢. اقرأ الجملة الأولى بصوت عالٍ. أخبر التلاميذ بأن الجملة الأولى من مقطع للقراءة هي « افتتاحية الموضوع ». وهي تستعرض الفكرة الرئيسية للمقال والأفكار أو المعلومات التي سيتناولها.
  ٣. إلفت انتباه التلاميذ إلى العناوين الفرعية. **إسأل تعطي العناوين الفرعية أيضاً دلائل على الأفكار والمعلومات التي يتناولها المقال.** بالاستناد إلى العناوين الفرعية التي ترونها هنا، ما موضوع المقال في رأيكم؟ **إستمع** إلى ردود التلاميذ وقدم ملاحظات تساعدكم على التركيز على الأفكار المقترحة في العناوين الفرعية.
  ٤. أطلب من التلاميذ عدم الإفصاح عن تخميناتهم فيما يقرأون المقال. عندما ينتهون من القراءة، اسألهم إذا كانت تخميناتهم صحيحة.
- اختياري: أكتب التخمينات (الصحيحة وغير الصحيحة) على السبورة، إرجع إليها في خلال الدرس، مثلاً: **خمنت أمل أننا سنتعلم عن زراعة النباتات، وكانت محقة!**



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٢

جدول "أعرف، أود أن أعرف، تعلمت"

الهدف: تحفيز التلاميذ على قراءة نصوص طويلة: تمكين التلاميذ من تحقيق أهداف الدرس.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

قبل القراءة

١. أرسم على السبورة جدولاً من ثلاثة أعمدة، عنوانها: **أعرف، أود أن أعرف، تعلمت**.
٢. **قل** أنقلوا هذا الجدول على دفاتركم أو على ورقة مستقلة.
٣. **قل** "أعرف" تعني: ماذا تعرفون عن هذا الموضوع؟ "أود أن أعرف" تعني: ماذا تريدون أن تعرفوا حول هذا الموضوع؟ "تعلمت" تعني: ما الذي تعلمتموه عن هذا الموضوع حتى الآن؟ قبل أن نقرأ، سنملأ عمودي "أعرف وأود أن أعرف"، وبعد القراءة، سنكمل عمود "تعلمت".
٤. دَعِ التلاميذ يجلسون جنباً إلى جنب.
٥. **إسأل** ماذا تعرفون حول هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في العمود "أعرف".
٦. **إسأل** ماذا تود أن تعرف عن هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود "أود أن أعرف".

بعد القراءة

٧. بعد أن يقرأ التلاميذ النص، **إسأل** ماذا تعلمتم عن الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود "تعلمت".
- اختياري: دَعِ التلاميذ يراجعون عمود "أود أن أعرف". **إسأل** ما المعلومات الأخرى التي تودون أن تعرفوها؟ إذا لم تجدوا الإجابة في النص، فأين يمكنكم إيجاد المعلومات؟
٨. أشر إلى هدف (أو أهداف) الدرس ذي الصلة. **قل** الآن يمكنكم... أحسنتم

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٣

تدوين الملاحظات

الهدف: تدوين الملاحظات أثناء القراءة ليراقب كل واحد فهمه الخاص.

الوقت: ١٠-١٢ دقيقة

١. **قل** تدوين الملاحظات أثناء القراءة طريقة جيدة لمتابعة النص. إنتبهوا إلى الأفكار الرئيسة والكلمات التي لا تفهمونها. استخدموا قلم رصاص لتضعوا خطاً تحت أهم الكلمات، أو دائرة حولها، كما يمكنكم استخدام قلم تمييز، إذا وجدتم شيئاً ما لم تفهموه فابحثوا عنه في المعجم، أو اطلبوا مني المساعدة إذا احتجتم إليها، ثم اكتبوا تعريف الكلمة في الهامش.
٢. دَعِ التلاميذ يقرأون النص ويدونون الملاحظات بحسب الإرشادات.
٣. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، ذكّرهم بأن تدوين الملاحظات مهارة من المهم تطويرها. لكن قبل أن يفعلوا أي شيء، عليهم التأكد مما إذا كانت الكتابة على المائدة المعطاة لهم مسموحة أم لا.

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٤

خريطة ذهنية

الهدف: مساعدة التلاميذ على تحقيق أهداف الدرس بتنظيم المعلومات الجديدة التي اكتسبوها.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتعلم**. إقرأ عنوان الدرس وأهدافه.
  ٢. أرسم مربعاً كبيراً في وسط السبورة وعنوانه.
  ٣. دَعِ التلاميذ يقرأون المعلومات الواردة في فقرة **لنتعلم**. توقّف عند النقاط المهمة في النص وأضف المزيد من المعلومات في الخريطة الذهنية على السبورة. الهدف من ذلك التنظيم المرئي لما يتعلمه التلاميذ حول الموضوع.
- اختياري: بعد الانتهاء من القراءة، إطرح على التلاميذ المزيد من الأسئلة.
- اختياري: **قل** الآن انقل الخريطة الذهنية على دفترك أو على ورقة مستقلة.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٥

#### القراءة العشوائية

الهدف: تمكين التلاميذ من قراءة النص بطريقة تحافظ على اهتمامهم به.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

١. قُل سنجري الآن روتين "قراءة الفشار" أو "القراءة العشوائية". سأطلب من تلميذ ما أن يقرأ بصوت عالٍ. وعندما أقول "فشار"، يجب على هذا التلميذ التوقف والنظر حوله واختيار بسرعة الشخص التالي للقراءة ويذكر اسمه.
٢. نذكر التلاميذ نذكرُوا أَن عليكم اختيار شخص جديد، فلا تختاروا الشخص الذي قرأ للتو! وأبقوا مستعدين إذ قد يتم اختياركم في أي وقت!
٣. حدّد الشخص الأول للقراءة بصوت عالٍ، وقرأ التلاميذ الآخرون معه بصمت.
٤. قُل "فشار" عندما يصل القارئ إلى نقطة منطقية في النص (على سبيل المثال، نهاية فقرة أو فكرة ما). ينادي هذا القارئ باسم الشخص التالي للقراءة.
- اختياري: بدلاً من مناداة اسم التلميذ، يمكن للقارئ النقر على كتفه.
٥. يستمر النشاط بهذه الطريقة، في شكل مداورة، حتى نصل إلى النهاية.

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٦

#### زملاء القراءة

الهدف: منح التلاميذ القدرة على قراءة النصوص بطريقة تحافظ على اهتمامهم بها: مساعدة التلاميذ على تحسين مهارات القراءة الخاصة بهم.

الوقت: ٨-١٠ دقيقة

١. شكّل مجموعات ثنائية، بحيث يجلس كلّ تلميذ جنباً إلى جنب زميل له في الفصل، ومن المفضل أن يتمتعا بمستوى القراءة نفسه.
٢. قُل أنتما زميلا قراءة ما يعني أَن عليكما مساعدة بعضكما على القراءة. تناوبا على قراءة فقرة من النص أحدكما للآخر. وعلى من يقرأ أن يتذكّر قدرته على طلب المساعدة من زميله في القراءة، أو بإمكانه حتى أن يطلب منه تولي القراءة بدلاً منه لفترة من الزمن. سأتحول في أنحاء الفصل إن احتجتم إلي.
٣. أشر إلى الفقرة الأولى من النص. أطلب من التلاميذ أن يتناوبوا على قراءة كلّ فقرة بصوت عالٍ لزملائهم.
٤. فيما يعمل زملاء القراءة سوياً، تجوّل في الفصل وساعدهم في اللفظ والفهم كما تراه مناسباً.
٥. لاكتساب الوقت في خلال الدرس، نادِ «حان دوري!» واقرأ مقطعاً بصوت عالٍ، ثمّ سلّم المقطع التالي لزملاء القراءة. أكمل في تبادل الأدوار، ليتدرّب التلاميذ على الإصغاء إليك، كما يصغي بعضهم إلى بعض.

### روتين فقرة لتتعلم رقم ١٧

#### طرح الأسئلة

الهدف: مساعدة التلاميذ على فهم نصّ طويل؛ تدريب التلاميذ على مهارات التفكير والتحليل.

الوقت: ١٥ دقيقة

١. أكتب الأسئلة التالية على السبورة: ما الحقائق الواردة في هذا النص؟ ماذا يريدني المؤلف أن أفهم؟ قُل سنقرأ نصّاً عن xx. دَع متطوعين من التلاميذ يقرأون النصّ بصوت عالٍ (جملة إثر جملة أو مقطعاً إثر مقطع) أمام الآخرين في الفصل.
٢. بعدها، أشر إلى الأسئلة على السبورة وقرأها بصوت عالٍ. قُل أريدكم الآن أن تقرأوا النصّ مجدداً وتحاولوا الإجابة عن هذه الأسئلة. بإمكانكم تدوين الملاحظات على ورقة مستقلة.
٣. يقرأ التلاميذ النصّ مجدداً ويحدّدون الحقائق فيه، وما يظنّونه هدف المؤلف من الكتابة.
٤. شكّل مجموعات ثنائية واطلب من التلاميذ تبادل الأفكار. اطرّح الأسئلة على الجميع في الفصل، ودَع متطوعين يشاركون إجاباتهم.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

روتين فقرة لتتعلم رقم ١٨

الرسم الموجّه

الهدف: مساعدة التلاميذ في معالجة المعلومات التي اكتسبوها من خلال إجراء الرسم الموجّه.

الوقت: ٥-٧ دقائق

١. اقرأ النص بصوت عالٍ. شجّع التلاميذ على المتابعة.
  ٢. وزّع أوراق رسم وأقلام تلوين شمعية وأقلام رصاص ملونة أو أقلام تحديد، ثم أخبر التلاميذ بأنهم سيرسمون الآن صورة لجهاز كمبيوتر وبعض مكوناته.
  ٣. وجه التلاميذ أثناء رسمهم صورة تحتوي على بعض المصطلحات الموضحة في كتاب التلميذ. قل أرسم جهاز كمبيوتر محمولاً أو جهاز كمبيوتر مكتبيّاً، إلى إحدى الجهات، أرسم جهاز توجيه، الآن، أرسم سلك إيثرنت يربط جهاز التوجيه بالكمبيوتر.
  ٤. شجّع التلاميذ على رسم أي تفاصيل أخرى يريدون توضيحها على الرسم. قد يرسمون مثلاً، وحدة المعالجة المركزية أو وحدة معالجة الرسومات أو محرك القرص الثابت. ذكّرهم بإظهار الاتصالات بالكمبيوتر.
  ٥. أطلب من التلاميذ تسمية كل جزء من رسمهم، تجوّل في الفصل، وقدم المساعدة عند الضرورة.
- اختياري: أطلب من التلاميذ مشاركة رسوماتهم مع زملائهم في الفصل.

روتين فقرة لنستكشف رقم ١٩

حان وقت النقاش!

الهدف: الغوص في الأفكار والمعلومات التي قدمها النص الوارد في فقرة لتتعلم.

الوقت: ٧-١٠ دقائق

١. أخبر التلاميذ أنّ الهدف من نقاشهم حول الأسئلة هو مراجعة النصوص التي قرأوها.
٢. اقرأ أسئلة فقرة للنقاش بصوت عالٍ، واطلب من التلاميذ أن يجيبوا. أعطهم ملاحظاتك أثناء النقاش، وساعدهم بتوضيح بعض المعاني الواردة في النص عند الحاجة.
٣. عندما ينتهي النقاش، اطلب من التلاميذ أن يشاركوا أمراً واحداً يريدون تذكره من هذا النقاش.

روتين فقرة لنستكشف رقم ٢٠

عصف ذهني

الهدف: تمكين التلاميذ من العمل بسرعة، وإبداع، وتعاون لتوليد الأفكار؛ وإنجاز نشاط يركز عليها يوصلهم إلى الأهداف.

الوقت: ١٠ دقائق

١. قدّم فقرة لنستكشف، اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.
٢. قل سنفكر الآن في الكثير من الأفكار، بسرعة ومن دون توقف!
٣. دُع التلاميذ يجلسون في مجموعات ثنائية.
٤. قل يحتاج أحد أفراد كل مجموعة ثنائية إلى ورقة وقلم (أو قلم رصاص) وذلك من أجل تسجيل أفكار المجموعة على الورقة.
٥. قل لديكم دقيقة إلى دقيقتين لتسجيل كل الأفكار التي تخطر ببالكم! لا تتوقفوا!
٦. قل إنطلقوا! فبدأ النشاط، بعد دقيقة أو دقيقتين، قل توقفوا!
٧. إمنح التلاميذ الوقت لقراءة الأفكار التي سجلوها على أوراقهم.
٨. إسأل فيم فكرتم؟ أخبروا زملاءكم في الفصل عن فكرة تعجبكم. أجر نقاشاً جماعياً بناءً على أفكار العصف الذهني.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### روتين فقرة لنستكشف رقم ٢١

نقاش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة

الهدف: إدارة هذا النقاش / النشاط بطريقة تحقق الأهداف مع الربط بما تعلموه حتى الآن.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

١. قُدِّم فقرة لنستكشف.
٢. قُلْ فليجلس كل واحد منكم جنباً إلى جنب زميل له وناقش السؤال أو (الأسئلة) معاً. يناقش التلاميذ الأسئلة ضمن مجموعات ثنائية.
٣. قُلْ فليضم الآن كل ثنائي إلى ثنائي آخر وشكلوا مجموعات من أربعة. اجلسوا وجهاً لوجه وتشاركوا الأفكار. يناقش التلاميذ الأسئلة من جديد، وهذه المرة في مجموعات من أربعة.
٤. تجوّل في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقُدِّم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها. احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلموه سابقاً.
٥. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الإجابات.

### روتين فقرة لنستكشف رقم ٢٢

فكر، تحدّث، أبيع

الهدف: استكشاف الأفكار والمعلومات التي تمّ تقديمها من خلال فقرة القراءة في "لنتعلم".

الوقت: ٧-٥ دقائق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم قُلْ الآن سيكون لديكم فرصة للتفكير في موضوعات هذا الدرس والتحدّث عنها، مثلاً ستنشئون جدول بيانات يُظهر المعلومات التي جمعتها لهذا الموضوع.
٢. كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ، واطلب منهم قراءة "لنستكشف"، والتفكير فيه. يمكنهم بعد ذلك مشاركة أفكارهم في مناقشة قصيرة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، يمكن لكل زميلين أن يجتمعا من جديد ويتشاركوا عملهم مع بعضهم بعضاً.

### روتين فقرة لنستكشف رقم ٢٣

جدول ذو عمودين

الهدف: تمكين التلاميذ من تنظيم ما قرأوه باستخدام مخطّط معرفة، والمقارنة بين الأفكار ومباينتها.

الوقت: ١٠-٨ دقائق

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنستكشف. قُلْ قرأنا في النصّ عن ....، والآن سنتعمّق أكثر في التفكير في ذلك. أرسم على السبورة جدولاً ذا عمودين، وعنون كل عمود كالتالي:

مزايا	عيوب
٢. شكّل مجموعات من التلاميذ. أعط كل مجموعة ورقة. قُلْ تحدّثوا ضمن مجموعاتكم عن (مزايا...) وكتبوها في العمود الأول. بعدها، تحدّثوا عن (عيوب...) وكتبوها في العمود الثاني.	
٣. أطلب من التلاميذ مناقشة الجداول ذات العمودين الخاصة بهم وإكمالها. تجوّل في الفصل، وأنصت إلى أحاديث المجموعات. قدّم المساعدة، إذا لزم الأمر.	
٤. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، اطلب منهم مشاركة ملاحظاتهم.	
اختياري: يمكن للتلاميذ نقل الجدول ذي العمودين المكتمل في دفاترهم.	

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

روتين فقرة لنستكشف رقم ٢٤

خطط وشارك

الهدف: استكشاف الأفكار والمعلومات التي قُدمت في فقرة القراءة في قسم "لنستكشف".

الوقت: ٦-٨ دقائق

١. اقرأ نص قسم "لنستكشف" بصوت عالٍ، ثم وزّع أوراق كتابة على التلاميذ حتى يتمكنوا من البدء بالتخطيط لمشروعهم البحثي.
٢. أطلب من التلاميذ تدوين الملاحظات تحقيقاً للمطلوب في "لنستكشف". تجوّل بين التلاميذ، وقدم لهم المساعدة كما تراه مناسباً.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات، واطلب من التلاميذ مشاركة ملاحظاتهم مع باقي المجموعة. شجّع أعضاء المجموعة على إعطاء ملاحظات لبعضهم البعض، قُل إذا كان هناك أي شيء غير مفهوم، فاطلبوا من زملائكم في المجموعة إعادة شرحه لكم.

روتين فقرة لنراجع رقم ٢٥

اختبر زميلك

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٥-١٠ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة "لنراجع". اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلّموه في هذا الدرس.
٢. قُل فليجلس كل واحد منكم وجهاً لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة في كتابكما.
٣. تجوّل في الفصل وراقب التلاميذ، سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.
٤. قُل توقفوا عن العمل سترأجع معاً بعض المفاهيم. وضّح أي معلومات خاطئة.

روتين فقرة لنراجع رقم ٢٦

لتختبرك أسرتك

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع.
٢. قُل ستطلبون من أحد أفراد أسرتكم أن يختبر معلوماتكم.
٣. قُل أولاً، ستسألون بعض الأسئلة على ورقة. وفي وقت لاحق من اليوم، سيطرح عليكم أحد أفراد أسرتكم الأسئلة. أخبروهم بكل ما تعرفونه!
٤. أطلب من التلاميذ نسخ أسئلة المراجعة لأخذها إلى المنزل حتى يتمكن أفراد أسرهم من اختبارهم.
٥. عندما يعود التلاميذ إلى الفصل، اطرح عليهم أسئلة استطلاعية: استناداً إلى ما تعلّمتموه حتى الآن، هل تغيّرت إجاباتكم عن سؤال لتفاعل معاً؟ كيف؟

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

روتين فقرة لنراجع رقم ٢٧

الكتابة السريعة

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٤-٦ دقائق

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.
٢. قُل لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ردودكم. اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدون؟ إبدأوا!
٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.
٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

روتين فقرة تقييم ذاتي رقم ٢٨

١ - ٢ - ٣

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة "تقييم ذاتي". اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشير إلى مربعات «يمكنني أن...».
٢. قل فُكروا في مدى إتقانكم كل هدف، لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
٣. ذكر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
٤. قل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس،
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ،
  - شيء أشعركم بالفخر، ربما أمر أنجزتموه بشكل جيد.
- اختياري: اكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.
٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

روتين فقرة تقييم ذاتي رقم ٢٩

وعد للمستقبل!

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي، اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربعات \*يمكنني أن...\*.
٢. قل فُكروا في مدى إتقانك كل هدف، لديك ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
٣. ذكر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!
٤. قل بعد إنهائك التقييم الذاتي، اكتب وعدًا للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...
- اختياري: حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلًا: سأسجل الملاحظات أثناء الحصة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛ سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.
٥. أشد بجهود التلاميذ.

روتين فقرة مقاطع فيديو رقم ٣٠

مُهد، شاهد، راجع

الهدف: تمكين التلاميذ من استخدام مقاطع الفيديو بشكل منتج في الدرس.

الوقت: ١٠ دقائق

١. قل ستشاهدون مقطع فيديو عن (الاسم - أنظر مخطط الدرس). ماذا تتذكرون عنه/عنها منذ بداية هذا المحور؟
- اختياري: إسمح للتلاميذ بالرجوع إلى الصفحات الافتتاحية وإنعاش ذاكرتهم.
٢. اقرأ السؤال (الأسئلة) بصوت عالٍ (أنظر مخطط الدرس).
٣. قم بإجراء نقاش في الفصل حول السؤال (أو الأسئلة). يقترح التلاميذ إجاباتهم حول ما يتوقعون مشاهدته وما ستكون الإجابات عن الأسئلة.
- اختياري: إسمح للتلاميذ بإكمال هذه الخطوة ضمن مجموعات ثنائية.
٤. شغل مقطع الفيديو مرة أو مرتين.
٥. يناقش التلاميذ إجابات الأسئلة ضمن المجموعات الثنائية. إسأل هل كانت توقّعاتكم صحيحة؟ إذا كانت إجاباتكم نعم، فسّموا التوقعات التي صحت؟
- اختياري: اطرّح أسئلة استطلاعية حول الفيديو للحثّ على المزيد من النقاش. مثلًا: ما الذي وجدتموه مفاجئًا في الفيديو؟ ما الذي تعلمتموه ولم تكونوا تعرفونه من قبل؟



## أنشطة التوسّع

من أجل صفحات لتتعلّم من خلال التطبيق يقترح دليل المعلم نشاطي توسّع إضافيين لربط معلومات الدرس بحياة التلاميذ وظروفهم. وعادةً ما يتضمّن أحد هذين النشاطين بحث التلاميذ عن بعض المعلومات على الإنترنت.

## كُن أنت الخبير!

يؤقّر لك هذا القسم، الذي يرد فقط في دليل المعلم، مزيدًا من المعلومات حول موضوع الدرس لمشاركتها مع التلاميذ، حتّى ينظروا إلى المعلم كمصدر للمعرفة إلى جانب الكتاب المدرسي، ويتضمّن هذا القسم أيضًا نصيحة تعليمية خاصّة بهذا الدرس، بالإضافة إلى نشاط "بين المنزل والمدرسة" لتسهيل تواصل التلاميذ مع أفراد الأسرة حول ما يتعلّمونه ويفعلونه.

## تقييم

تستخدم المادّة كلًّا من التقييم التجميعي والتكويني.

## التقييم التجميعي

تتضمّن عملية المراجعة في كلّ درس ومحور، قسمًا للتقييم الذاتي حيث يفكّر التلاميذ في أهداف الدرس ومدى نجاحهم في تحقيقها، ويساعد التقييم الذاتي التلاميذ على تحديد تقدّمهم ومشاركته مع أفراد الأسرة.

## التقييم التكويني

قيّم التلاميذ باستمرار في خلال العام، وذلك بمراقبة مشاركتهم في الفصل فضلًا عن أعمالهم المكتوبة. صفحات المراجعة في نهاية كلّ محور فرصة رائعة لتقييم تقدّم التلاميذ وفهمهم محتوى المحور. على المعلم توظيف هذه المعلومات في التخطيط لمراجعة شاملة والتوسّع في النقاش حول الموضوع، لمساعدة التلاميذ على اكتساب المفاهيم التي يجدون صعوبة فيها. في نهاية الفصل الأوّل من المقرّر يوجد مشروع، صُمّم لتطبيق المهارات التي اكتسبها التلاميذ. على المعلم استخدامه كتقييم تكويني لتقييم مشاركة التلاميذ وتقدّمهم.

## الموادّ التعليمية الرقمية

يتوفّر كلّ درس من المقرّر على شكل عنصر تعلّم رقمي (DLO) على موقع بنك المعرفة المصري. يتضمّن كلّ عنصر تعلّم رقمي نسخة رقمية عن الدروس مع عناصر تفاعلية كمقاطع فيديو. عناصر التعلّم الرقمي مصمّمة لتتلاءم مع مختلف الأجهزة الإلكترونية.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## نصائح تعليمية

**إبن الروابط:** يتعلّم التلاميذ بشكل أفضل عندما يدركون قيمة ما يتعلّمونه وأهميته، يستمّر في الإشارة إلى الروابط بين المواد التي يدرسها التلاميذ من جهة ومدرستهم ومجتمعهم من جهة أخرى، وادعهم لمشاركة تلك الروابط مع أسرهم وحياتهم الخاصة.

**إعمل بشكل تعاوني:** تتطلّب العديد من الأنشطة العمل في ثنائيات أو مجموعات، ولضمان التنوّع، ذع التلاميذ يعملون مع زملاء ومجموعات مختلفة من وقت إلى آخر. وفي أثناء مشاركة التلاميذ في العمل الثنائي والجماعي، تجوّل في الفصل للإجابة عن الأسئلة وتقديم المساعدة. إذا لاحظت وجود مجالات التباس معينة أو أسئلة شائعة، فراجعها مع الفصل بأكمله.

**راجع بانتظام:** مع تقدّم التلاميذ في الدروس، راجع الدروس والمفاهيم والمهارات السابقة، قيساعد هذا التلاميذ على تقدير إمكانية تطبيق ما تعلّموه على العديد من الموضوعات والمواقف الأخرى، وليس على درس واحد فحسب.

**كن منصفًا:** تأكد من استدعاءك التلاميذ جميعهم بشكل متساوٍ، وليس فقط أولئك الذين يتطوّعون بحماس. احتفظ بدفتر ملاحظات أو دفتر علامات مع قائمة بالتلاميذ حيث يمكنك وضع علامة بجانب أسماء التلاميذ بعد إجابتهم عن سؤال ما، وبهذه الطريقة، يمكنك بسهولة معرفة التلاميذ الذين لم يتمّ استدعاؤهم في ذلك اليوم. ومع أنّه قد لا يكون من الممكن استدعاء كلّ التلاميذ في الفصل كلّ يوم، إلّا أنّه يمكنك التأكد من أنّ كلّ تلميذ يحصل على فرصة للمشاركة في خلال الأسبوع. شجّع التلاميذ المتردّدين أو الخجولين.

**استخدم مهارات التفكير العليا:** أرشد التلاميذ إلى ممارسة التفكير الناقد من خلال الطلب منهم توضيح الأسباب الكامنة وراء آرائهم، اطرح أسئلة مثل: هل يمكنك شرح سبب اعتقادك بذلك؟ كيف يمكنك اختبار ما إذا كان ذلك صحيحًا؟ لماذا، في رأيك، لا يوافق بعض الأشخاص على ذلك؟ ساعد التلاميذ على إدراك أنّ الفهم العميق وتعلّم التساؤل والتفكير غالبًا ما يكونان أكثر أهمية من العثور على إجابة واحدة صحيحة.

**قدّر عمل التلاميذ:** إذا كانت مساحة الفصل لديك تسمح بذلك، فاعرض عمل التلاميذ ومشاريعهم في جميع أنحاء الغرفة لتعزيز اعتراز التلاميذ بإنجازاتهم.

**احتفظ بسجل:** شجّع التلاميذ على الاحتفاظ بعملهم المكتوب في دفتر ملاحظات أو ملف، حتّى يتمكنوا من مراجعة تقدّمهم وإنجازاتهم ومشاركتها مع الأسرة.

**أخلق بيئة متناغمة:** عزّز جوًّا من التعاون واحترام التنوّع من خلال عدم تشجيع التنافس والأنشطة التي "يفوز" فيها التلاميذ. وبدلًا من ذلك، وقّر فرصًا للمجموعات أو الفصل بأكمله للعمل بشكل تعاوني نحو هدف مشترك.

**احترم التنوّع:** قد يكون في الفصل تلاميذ ذوو قدرات مختلفة أو ذوو احتياجات خاصة، تمامًا كما يوجد أشخاص يمتلكون قدرات مختلفة في مكان العمل وفي المجتمع. عزّز إحساس الانتماء المجتمعي في فصلك حيث يشعر كلّ تلميذ بالتقدير. عدّل المهام أو ترتيب الفصل قدر المستطاع لاستيعاب ذوي الاحتياجات الخاصة، وذلك من دون إقصائهم أو التسبّب بشعورهم بالاختلاف، على سبيل المثال، يمكن للتلميذ ضعيف البصر الجلوس في مقذمة الفصل لرؤية السبورة بشكل أفضل، أو إذا كان لديك تلميذ ضعيف السمع، فيمكنك تشغيل الشرح التوضيحي للفيديو. في الواقع، سيقدّر التلاميذ من جميع القدرات فرص التعلّم بطرق مختلفة. إتّصل بالأخصائي في مدرستك إذا كنت بحاجة إلى مزيد من النصائح أو الاقتراحات لمواقف معينة.

إستمع بالمائة!

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## دليل تنظيم الأنشطة للمحور الأول

الدروس	الأنشطة	الوقت الموصى به	الدروس	الأنشطة	الوقت الموصى به
افتتاحية المحور	افتتاحية المحور	١٢-٩ دقيقة	الدرس ٥ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٥ الأهداف ١.٥ لتفاعل معًا ١.٥ لتعلم ١.٥ لتسكيف ١.٥ لتراجع ١.٥ تقييم ذاتي ٢.٥ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٤-٣ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠-٥ دقائق ٦-٤ دقائق في المنزل ٢٥-١٨ دقيقة
الدرس ١: المستكشف النشاط	١.١ الأهداف ١.١ لتفاعل معًا ١.١ لتعلم ١.١ لتسكيف ١.١ لتراجع ١.١ تقييم ذاتي ٢.١ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٤-٣ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠-٥ دقائق ١٠-٧ دقائق ٦-٤ دقائق في المنزل متغير	الدرس ٦ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٦ الأهداف ١.٦ لتفاعل معًا ١.٦ لتعلم ١.٦ لتسكيف ١.٦ لتراجع ١.٦ تقييم ذاتي ٢.٦ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ٢٢-١٥ دقيقة
الدرس ٢ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٢ الأهداف ١.٢ لتفاعل معًا ١.٢ لتعلم ١.٢ لتسكيف ١.٢ لتراجع ١.٢ تقييم ذاتي ٢.٢ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٣-٢ دقائق ٧-٥ دقائق ٧-٥ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ٢٠-٢١ دقيقة	الدرس ٧ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٧ الأهداف ١.٧ لتفاعل معًا ١.٧ لتعلم ١.٧ لتسكيف ١.٧ لتراجع ١.٧ تقييم ذاتي ٢.٧ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٣-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ٨-٦ دقائق في المنزل في المنزل متغير
الدرس ٣ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٣ الأهداف ١.٣ لتفاعل معًا ١.٣ لتعلم ١.٣ لتسكيف ١.٣ لتراجع ١.٣ تقييم ذاتي ٢.٣ لتعلم من خلال التطبيق	٦-٤ دقائق ٥-٢ دقائق ١٢-١٠ دقيقة ٧-٥ دقائق في المنزل في المنزل ٢٢-٢٤ دقيقة	الدرس ٨ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٨ الأهداف ١.٨ لتفاعل معًا ١.٨ لتعلم ١.٨ لتسكيف ١.٨ لتراجع ١.٨ تقييم ذاتي ٢.٨ لتعلم من خلال التطبيق	٦-٤ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ٧-٥ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل متغير
الدرس ٤ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٤ الأهداف ١.٤ لتفاعل معًا ١.٤ لتعلم ١.٤ لتسكيف ١.٤ لتراجع ١.٤ تقييم ذاتي ٢.٤ لتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ١٠-٧ دقائق ٦-٤ دقائق في المنزل ٢٦-٢٤ دقيقة	مراجعة	١.م المفردات ١.م أسئلة المراجعة ١.م التفكير الناقد ١.م السؤال الرئيسي ١.م نشاط	٧-٥ دقائق ٧-٥ دقائق ٧-٥ دقائق ١٠-٧ دقائق متغير

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار





## دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

### السؤال الرئيسي

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات معًا، حتى عندما نكون في أماكن مختلفة؟

### لنسلط الضوء على المحور الأول

في هذا المحور، سنتعرف على كيفية الاتصال بين شبكات الكمبيوتر المختلفة، وكيفية استخدام أجهزة الكمبيوتر الشائعة وبرامجها وطرق حلها. وكيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمهارة وكفاءة. كما سنتعرف على بيئات إلكترونية باستخدام ما تعلمناه. نشارة المعلومات التي حصلنا عليها أثناء البحث عبر الإنترنت.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## المحور الأول ص. ٨-٩

## دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

### السؤال الرئيسي

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات معًا، حتى عندما نكون في أماكن مختلفة؟

**الهدف:** تقديم موضوع المحور الذي يتناول قضايا متعلقة بالأدوات الملحقة بالكمبيوتر وشبكاتها وجدول البيانات والأبحاث على الإنترنت وكيفية تحديد المشاكل وحلها.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

اقرأ السؤال الرئيسي مع التلاميذ في الفصل. اسأل التلاميذ كيف يمكن للأشخاص استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للعمل معًا حتى إذا تواجدوا في أماكن مختلفة. فسر لهم أنه يمكن للأشخاص من جميع أنحاء العالم التواصل مع بعضهم البعض من خلال شبكات الكمبيوتر مثل الإنترنت. أخبر التلاميذ أنهم سيكتسبون من هذه الوحدة وغيرها المزيد من المعلومات عن شبكة الإنترنت والشبكات الأخرى.

### لنسلط الضوء على المحور الأول

**الهدف:** تنشيط المعرفة السابقة وبناء سياق متعلق بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

**الوقت:** ٤-٥ دقائق

أنظر إلى الصورة مع التلاميذ في الفصل. أخبر التلاميذ أن الرجل في الصورة، محمود الكومي، مهندس في الميكاترونكس، من مدينة طنطا، وهو يعمل في مجال الروبوت. اشرح أن علماء الآثار يستكشفون الماضي بدراسة التحف الأثرية، وهي الأشياء التي فقدوها أو تخلى عنها الأشخاص قبل مئات أو حتى آلاف الأعوام.

اسأل التلاميذ كيف في رأيهم يمكن للتكنولوجيا الجديدة مساعدة علماء الآثار على دراسة الماضي.

بعدها، اطلب من التلاميذ العمل ضمن مجموعات ثنائية لقراءة نص فقرة "لنسلط الضوء"، لكي يتعلموا المزيد عن موضوع المحور. أدع متطوعين من التلاميذ لمشاركة ما تعلموه.



## الدرس ١ ص. ١٠-١١

### المستكشف النشاط

#### الأهداف

- أعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات.
- أعدد طرقًا لتسجيل المعلومات.
- أتواصل وأتبادل المعلومات مع زملائي عبر إحدى المنصات التعليمية.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: صنع القرار

#### القيم

- القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- كرة أو كيس للحبوب
- مستلزمات فنية: أوراق للرسم، أقلام تلوين
- شمعية أو أقلام تأشير، أو أقلام رصاص ملونة

## الدرس ١ المستكشف النشاط

#### الأهداف

- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في الرزق المناسب لـ «يمكنني أن...»:
- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات.
  - أعدد طرقًا لتسجيل المعلومات.
  - أتواصل وأتبادل المعلومات مع زملائي عبر إحدى المنصات التعليمية.

#### لنتفاعل معًا

ما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها بانتظام؟ وكيف تساعدك في إنجاز مهامك المختلفة؟

#### لنتعلم

فريد هيرت عالم آثار ومُستكشف؛ فهو المُستكشف المقيم في منظمة ناشيونال جيوغرافيك. وبصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الأجسام والواقع الأثرية. يستخدم فريد هيرت، في عمله اليومي، برنامج معالجة الكلمات (Word) في كتابة التقارير، وبرنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها. وعندما يحتاج إلى عرض نتائج أبحاثه على فريقه، فإنه يستخدم برنامج العروض التقديمية (PowerPoint). يحرص فريد هيرت على أن تكون الشرائح سهلة القراءة، وأن توضح المعلومات. وعندما يريد التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم الرسائل الورقية، ورسائل البريد الإلكتروني، أو يسلم المستندات شخصيًا. ومن أدوار فريد هيرت أيضًا، توجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم، فالتعليم والتدريب هو أن تقدم المعرفة والتدريب لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه. هل سبق لك أن وجهت أو درّبت آخرين؟ إنها طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات. يقدم المدربون خبراتهم إلى الآخرين، بما في ذلك كيفية التعامل مع المشكلات التي قد تواجههم، وذلك يساعد الآخرين على التقدم بشكل أسرع.



فرصتنا... لتعلم عن برنامج معالجة الكلمات وبرنامج العروض التقديمية!

#### الأهداف

الهدف: إثارة اهتمام التلاميذ بأهداف الدرس ومحتواه.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- اتبع خطوات روتيني ١: حان وقت الاستكشاف!
١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قل سنتعلم في هذا الدرس عن طرق مشاركة المعلومات.
٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
٣. أكتب على السبورة هذه فرصتنا للاستكشاف...! للحرص على أن يفكر التلاميذ في تفاصيل الأهداف، اكتب مباشرة تحت كلمة للاستكشاف، مثلًا: للتفكير في، للتعلم، للدرس، للمناقشة، للنظر إلى، للبحث، للأخذ بالاعتبار، للتخطيط.
٤. إمنح التلاميذ دقيقة للنظر إلى الدرس وتقييم ما سيكتشفونه.
٥. أطلب من التلاميذ قُرأى إعطاءك إجاباتهم، مثلًا: هذه



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** تنشيط اهتمام التلاميذ بمحتوى الدرس من خلال نقاش شبيه باللعب.

**الوقت:** ٣-٤ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٩: رحلة حول العالم.

١. اقرأ السؤالين في فقرة لنتفاعل معًا بصوت عالٍ. قُدِّم نموذجًا للإجابة باستخدام مثال من تجربتك الشخصية: أتواصل مع المعلمين الآخرين لنتشارك الأفكار حول كيفية التحضير للدروس. في بعض الأحيان، نستخدم البريد الإلكتروني للتواصل، ومنصة زووم Zoom أو أدوات مؤتمرات الفيديو الأخرى.

٢. اختر تلميذًا آخر للإجابة من خلال رمي كرة أو كيس حبوب إليه. أطلب منه الإجابة عن السؤالين بالحديث عن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمها.

٣. عندما ينتهي التلميذ من إعطاء إجابته، اطلب منه رمي الكرة إلى تلميذ آخر، وهكذا دواليك، إلى أن يحظى أربعة أو خمسة تلاميذ على الأقل بفرصة للإجابة عن أسئلة لنتفاعل معًا.

٥. اختتم النشاط بإخبار التلاميذ بأنهم سيقروا عن طُرُق أخرى لمشاركة المعلومات، ويفكرون فيها، ويكتبون عنها، في سياق هذا الدرس.

## لنتعلم

**الهدف:** تحفيز التلاميذ على قراءة نصوص طويلة؛ تمكين التلاميذ من تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٢: جدول "أعرف، أود أن أعرف، تعلمت".

قبل القراءة

١. أرسم على السبورة جدولًا من ثلاثة أعمدة، عنوانها: "أعرف، أود أن أعرف، تعلمت".

٢. قُلْ أنقلوا هذا الجدول على دفاتركم أو على ورقة مستقلة.

٣. قُلْ "أعرف" تعني: ماذا تعرفون عن هذا الموضوع؟ "أود أن أعرف" تعني: ماذا تريدون أن تعرفوا حول هذا الموضوع؟ "تعلمت" تعني: ما الذي تعلمتموه عن هذا الموضوع حتى الآن؟ قبل أن نقرأ، سنملأ عمودي "أعرف" و"أود أن أعرف". وبعد القراءة، سنكمل عمود "تعلمت".

٤. دَعِ التلاميذ يجلسون جنبًا إلى جنب.

٥. قُلْ نعرفنا هذه المقالة على عالم آثار ومُستكشف يدعى فريد هيرت. ومثل باقي العلماء، يتطلب عمله مشاركة المعلومات يوميًا. ماذا تعرفون عن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تساعدنا على مشاركة المعلومات؟ تشاركوا الأفكار ودُونوها في العمود "أعرف".

٦. **إِسأل** ماذا تودون أن تعرفوا عن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ تشاركوا الأفكار ودُونوها في العمود "أود أن أعرف".

بعد القراءة

٧. بعد أن يُنهي التلاميذ قراءة النص، **إِسأل** ماذا تعلمتم عن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كوسيلة لمشاركة المعلومات؟ تشاركوا الأفكار ودُونوها في العمود "تعلمت".

**اختياري:** دَعِ التلاميذ يراجعون عمود "أود أن أعرف".

**إِسأل** ما المعلومات الأخرى التي تودون أن تعرفوها؟ إذا لم تجدوا الإجابة في النص، فأين يمكنكم إيجاد المعلومات؟

٨. **أشِرْ** إلى هدف (أو أهداف) الدرس في الصلة. قُلْ الآن يمكنكم إعطاء الأمثلة عن كيفية مشاركة المعلومات! أحسنتم!

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	المكفوفون وضعاف البصر
- رسم خريطة ذهنية بواسطة البرامج التي يستخدمها فريد هيرت (معالج الكلمات Word، وبرنامج الجداول الحسابية، وبرنامج العروض التقديمية، والبريد الإلكتروني. ويندرج تحت هذه البرامج كيفية استخدام كل منها، وتحديدًا داخل إطار بيرزها).	- عرض الأيقونات الخاصة بمنصات مثل Whatsapp، Zoom، وYouTube، إما على شاشة كمبيوتر أو في بطاقات معدة مسبقًا.	- كتابة كل الكلمات الواردة في الدرس على السبورة بألوان مختلفة، وتعريفها، وكتابة مقابيلها باللغة الإنجليزية، وذلك ضمن إطارات ودوائر لمنح التلاميذ وقتًا كافيًا لإدراكها خلال عرض الدرس.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة.	- تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.	- إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	قراءة كل عمود للمكفوفين، وتشجيع ضعاف البصر على الصعود إلى السبورة، وتسجيل جدول "أعرف، أود أن أعرف، تعلمت" في دفاترهم.





يفضّل فريد هيرت عائلة التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجهاً لوجه ولكن في بعض الأحيان يتعدّد عليه إجراء مثل هذه اللقاءات لوجوده بعيداً في رحلة استكشافية، أو لوجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلدان مختلفة. وفي مثل هذه الحالات، يُعقد هيرت اجتماعات افتراضية باستخدام منصات مثل زوم (Zoom) وواتس آب (WhatsApp). يجب تنظيم مواعيد تلك الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، وهو أمر ربما يكون صعباً بسبب اختلاف التوقيت بين الدول. يعتقد فريد هيرت أنّه من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو ملاحظات رسمية موثقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرشلة كمستند (Word) مرتق. وذلك يضمن حصول كلّ المشاركين على المعلومات نفسها وكذلك على نسخة يحتفظون بها.

لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمراً أساسياً في حياتنا اليومية، وقد ساعدت التكنولوجيا في تسهيل هذه المهمة. كما تحرص وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلّمه في الفصل الدراسي عبر قنوات البثّ الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة التربية والتعليم الفني. وكذلك قناة "مدرستنا" على يوتيوب (YouTube). فعلى موقع يوتيوب (YouTube)، توجد مقاطع فيديو لكلّ مائة من اثنا عشر ساعة، وهذا يعطي فرصة أخرى للتلاميذ الذين قاتمهم أحد الدروس، أو يحتاجون إلى مزيد من الشرح للدرس، أو الذين يرغبون بمراجعة سريعة للدرس. ولذلك، تشكل قناة "مدرستنا" فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا.

## لنُشاهد مقطع فيديو

شاهد الفيديو حول فريد هيرت وعمله، ماذا يفعل لتعليم الآخرين وتدريبهم؟ ما المهارات الأساسية لتعليم الآخرين وتدريبهم؟ وما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تساعده في التعليم والتدريب؟

## لنستكشف

قد تحمل التكنولوجيا تحديات كبيرة، في بعض الأحيان، وقد يكون تحديد مواعيد المكالمات أمراً صعباً جداً. ولهذا السبب على فريد هيرت دائماً مراعاة العديد من العوامل مثل اختلاف التوقيت بين الدول. في رأيك، ما التحديات الأخرى التي تواجهك عند إجراء مكالمات افتراضية عبر الإنترنت؟ وكيف يمكنك التغلب على تلك التحديات؟

## لنراجع

1. أذكر طرق استخدامك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. بأيّ طرق يمكنك استخدامها في المستقبل؟
2. لماذا من المهم تبادل المعلومات في علمنا اليوم؟

## التقييم الذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن...".

## كُن أنت الخبير!

قناة "مدرستنا" هي قناة تعليمية مصرية مخصصة للتلاميذ. تتوفّر مكتبة الفيديوهات التعليمية لهذه القناة على منصة يوتيوب YouTube وهي تتناول مجموعة واسعة من الموضوعات والمجالات. تُقدّم الكثير من الدروس على هذه القناة بلغتين، وذلك لتعزيز اكتساب المحتوى والمفردات الأكاديمية باللغة الإنجليزية أيضاً.

## بين المنزل والمدرسة

### القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا

أرسل رسالة مع التلاميذ تسأل فيها أسرهم ما إذا يسمحون للتلاميذ بمشاركة "قطعة أثرية" من المنزل. قد تكون هذه القطعة صورة عائلية من جيل سابق أو قد تكون إرثاً عائلياً. قد لا ترغب الأسر في إرسال هذه القطع إلى المدرسة، ولكن يستطيع التلاميذ التقاط صورة لها وإحضارها معهم إلى الحصة لمشاركتها ضمن نشاط "إعرض وأخبر" متعلّق بتاريخ أسرهم.

## نصيحة تعليمية

إشرح للتلاميذ أنّ علماء الآثار، مثل فريد هيرت، يحلّون التحف الأثرية لاكتشاف كيف كان الأشخاص يعيشون في الماضي. أخبرهم أنّهم سيؤدّون الآن دور عالم الآثار. قل بحرف معظم علماء الآثار في الأرض للعثور على تحفٍ رُفِئت بمرور الزمن، لكن نحن سنستخدم شبكة الإنترنت للعثور على تحفنا. أطلب من التلاميذ العثور على صور لتحفة أثرية من مصر القديمة يمكنهم طباعتها أو رسمها يدوياً. بعدها، اطلب منهم البحث عن معلومات عن التحفة وإضافتها إلى الصورة كشرائح. شجّع التلاميذ على ذكر اسم التحفة الأثرية، والزمن والمكان اللذين تعود إليهما، والغرض منها. أخيراً، اطلب من "علماء الآثار" عرض نتائجهم على زملائهم في الفصل.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنشاهد مقطع فيديو

الهدف: تعلم المزيد عن عمل السيد هيرت كعالم آثار ومستكشف.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٣٠: مهّد، شاهد، راجع.

١. قلّ ستشاهدون مقطع فيديو عن فريد هيرت. ماذا تعرفون عنه حتى الآن؟

٢. قبل عرض الفيديو، اطلب من التلاميذ الانتباه إلى أمثلة عن الطرق التي يعتمد عليها السيد هيرت لتوجيه الآخرين وتدريبهم.

٣. شغل مقطع الفيديو مرة أو مرتين.

٤. بعد مشاهدة مقطع الفيديو، اطلب من التلاميذ تلخيصه وتقديم مثال أو اثنين على الطرق التي يعتمد عليها السيد هيرت لتوجيه الآخرين وتدريبهم.

### لنستكشف

الهدف: الغوص في الأفكار والمعلومات التي قدّمها النصّ الوارد في فقرة لتتعلم.

الوقت: ١٠-٧ دقائق

• إتبع خطوات روتين ١٩: حان وقت النقاش!

١. أخبر التلاميذ أنّ الهدف من نقاشهم حول الأسئلة هو مراجعة النصوص التي قرأوها.

٢. اقرأ أسئلة فقرة لنراجع بصوت عالٍ، واطلب من التلاميذ أن يجيبوا. أعطهم ملاحظاتك أثناء النقاش، وساعدهم بتوضيح بعض المعاني الواردة في النصّ عند الحاجة.

٣. عندما ينتهي النقاش، اطلب من التلاميذ أن يشاركوا أمراً واحداً يريدون تذكره من هذا النقاش.

### لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٦-٤ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٧: الكتابة السريعة.

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.

٢. قلّ لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ردودكم. اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدون؟ إبدأوا!

٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.

٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

### تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربعات "يمكنني أن..."

٢. قلّ ففكر في مدى إتقانك كلّ هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنّه بمستوى جيّد جداً: أتقنّه بمستوى جيّد؛ وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!

٤. قلّ بعد إنهاءك التقييم الذاتي، اكتب وعداً للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...

اختياري: حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلاً: سأسجل الملاحظات أثناء الحصّة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛

سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.

٥. أشد بجهود التلاميذ.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

المكفوفون وضعاف البصر	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
- دعوة التلاميذ إلى الاقتراب من الشاشة أثناء مشاهدة الفيديو. - السماح للتلاميذ بأخذ الملاحظات باستخدام التسجيل الصوتي.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- السماح للتلاميذ بالكتابة والرسم بطريقتهم الخاصة.	- السماح للتلاميذ بالكتابة والرسم بطريقتهم الخاصة.	- السماح للتلاميذ بالكتابة والرسم بطريقتهم الخاصة.	- السماح للتلاميذ بالكتابة والرسم بطريقتهم الخاصة.	- السماح للتلاميذ بالكتابة والرسم بطريقتهم الخاصة.



#### ١. فكر وأجب

١. أي من المعلومات التي تعلمتها اليوم ستكون مفيدة للآخرين؟

---

---

---

---

٢. ما سبب أهميتها؟

---

---

---

---

٣. أين يمكنك تسجيل هذه المعلومات؟

---

---

---

---

٤. كيف ستشارك هذه المعلومات؟

---

---

---

---

#### ٢. ابحث عن المعرفة

شاهد فيديو على قناة "مدرستنا" الفضائية أو على موقع القناة على يوتيوب، ثم أجب عن الأسئلة التالية.

١. ما المعلومات الجديدة التي تعلمتها؟

---

---

---

---

٢. كيف ستسجل هذه المعلومات الجديدة؟

---

---

---

---

٣. أي من المعلومات قد تكون مفيدة للآخرين؟

---

---

---

---

12

### المستكشف النشاط

#### فكر وأجب

الهدف: مساعدة التلاميذ على التأمل في المعلومات التي تعلموها حتى الآن وتلخيصها.

الوقت: ٥-٧ دقائق

١. اقرأ السؤال الأول بصوت عالٍ، وادع متطوعين

إلى مشاركة ما تعلموه حتى الآن، أعطهم

مثلاً، إن لزم الأمر: **تعلمت أن علماء الآثار**

**والعلماء الآخرين يستخدمون أدوات تكنولوجيا**

**المعلومات والاتصالات لتبادل المعلومات مع**

**بعضهم البعض.**

٢. أطلب من التلاميذ العمل فرادى لتقديم إجابات

مكتوبة عن الأسئلة الأخرى في المساحة المتوفرة.

إذا كان التلاميذ في الفصل يتمتعون بمستويات

مختلفة من الكفاءة، يمكنك تشكيل مجموعات

ثنائية من تلاميذ مبتدئين وتلاميذ متقدمين،

ليتعاونوا في العمل.

٣. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، أعد جمع الفصل

وناقشوا الأسئلة والأفكار المتبقية معاً. قد ترغب

في مشاركة إجابة نموذجية لكل سؤال، ثم

دعوة متطوعين لمشاركة إجاباتهم أيضاً. قدّم

الملاحظات كما تراه مناسباً. (إجابات نموذجية:

٢. من المهم للعلماء مشاركة المعلومات لأنّ

ذلك يؤتي إلى توسيع نطاق قاعدة المعرفة

في المجتمع العلمي. ٣. يمكن للعلماء تسجيل

معلوماتهم في جداول بيانات. ٤. يمكنهم

مشاركة هذه المعلومات مع علماء آخرين من

خلال إدخالها إلى قاعدة بيانات.)

#### إبحث عن المعرفة

الهدف: تعلم المزيد عن الموارد المتاحة من خلال قناة "مدرستنا" والتدريب على تلخيص نتائج البحث.

الوقت: ١٠-١٥ دقائق

١. أطلب من التلاميذ العمل ضمن مجموعات

ثنائية لإنجاز هذا النشاط. أولاً، اقرأ الإرشادات

بصوت عالٍ، ثم دع التلاميذ يستخدمون أجهزة

الكمبيوتر المتوفرة في الفصل لاختيار فيديو

يهتمهم من قناة "مدرستنا" الفضائية أو على

موقع القناة على يوتيوب.

٢. أطلب من التلاميذ استخدام المساحة المتوفرة

لتدوين الملاحظات عما تعلموه.

٣. عندما يُنهي التلاميذ النشاط، بذل المجموعات

ليتمكن التلاميذ من مشاركة ما تعلموه مع

زملائهم الآخرين في الفصل.

#### لنتعمّق في الفهم

الهدف: تطبيق ما تعلمه التلاميذ على حالات من الحياة الواقعية.

الوقت: ٣-٥ دقائق

١. اقرأ الفقرة، ثم السؤالين بصوت عالٍ. أفسح المجال أمام التلاميذ

ل طرح الأسئلة إن احتاجوا إلى أي توضيح.

٢. أطلب من التلاميذ العمل فرادى لتوفير إجابات مكتوبة عن

السؤالين. إذا احتاج التلاميذ إلى المساعدة في كتابة أفكارهم،

فتجول بينهم وساعدهم كما تقتضي الحاجة.

٣. عندما ينتهي التلاميذ من كتابة الإجابات، ادع متطوعين إلى

مشاركة إجاباتهم مع زملاء في الفصل، واستخدمها كنقطة

انطلاق لإجراء مناقشة عن الطرق التي تسهل فيها مؤتمرات

الفيديو التواصل بين المدرسين والمعلمين والتلاميذ.



## التخطيط الإبداعي

**الهدف:** التخطيط لتدريب صديق أو زميل في الفصل أو فرد من الأسرة.

**الوقت:** غير محدد

١. أخبر التلاميذ أنهم سيعطون خطة لتدريب صديق أو زميل في الفصل أو فرد من الأسرة. وللتدرب على استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ستعقد اجتماعاتهم من خلال منصة مؤتمرات فيديو، مثل زوم Zoom. على التلاميذ اختيار الشخص الذي يريدون تدريبه، والمعلومات التي سيشاركونها، والمنصة الافتراضية التي سيستخدمونها للاجتماع.

٢. إمنح التلاميذ بعض الوقت للتفكير في مشروع أو اهتمام شخصي يؤدون مشاركته مع المدرب. قل سيكون المشروع أكثر متعة وتشويقاً إذا اخترتم موضوعات تعرفون عنها الكثير، فهذه هي الغاية القصوى من العلاقة بين المدرب والمتدرب. يشارك المدرب ما يعرفه مع المتدرب وفي الكثير من الحالات، يعلمه كيفية اكتساب مهارات جديدة.

٣. أطلب من التلاميذ إعداد الخطط لعملية التدريب من خلال تدوين الملاحظات في المساحة الموفرة. تجول في الفصل وقدم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها.

٤. أطلب من التلاميذ الاحتفاظ بملاحظاتهم. استخدم أحد نشاطي التوسع أدناه أو كليهما، ليتمكن التلاميذ من تنفيذ خططهم التدريبية.

## أنشطة التوسع

١. ساعد التلاميذ ووجههم لتنفيذ خططهم التدريبية. يمكنك تشكيل مجموعات ثنائية من مدرب ومتدرب في فصلك مثلاً، أو يمكنك التنسيق مع معلم آخر ليتمكن التلاميذ من العمل مع تلاميذ من فصل آخر. اجتمع بكل تلميذ مسبقاً واطلب منه تلخيص المعلومات التي ينوي مشاركتها. قدم الملاحظات كما تراه مناسباً لمساعدة التلاميذ على الإيجاز وعدم الخروج عن الموضوع. بعدها، سهّل اللقاءات الافتراضية بالسماح للتلاميذ باستخدام أجهزة الكمبيوتر في الفصل أو في مركز الموارد.
٢. بعد أن يُنهي جميع التلاميذ اجتماعاتهم الافتراضية، استخلص المعلومات من خلال الطلب من التلاميذ مشاركة تجاربهم كمدرّبين. إسأل ما الذي أنجز بنجاح؟ ما الأمور التي قد تتجزأها بطريقة مختلفة في المرة القادمة؟

٣. لتتعمق في الفهم اقرأ وفكر وأجب

تُوفّر الاجتماعات الافتراضية أو مؤتمرات الفيديو طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم؛ فخلال مؤتمرات الفيديو، يمكن للأشخاص رؤية وسماع بعضهم بعضاً، كما يمكنهم مشاركة المعلومات عبر شاشات العرض الخاصة بهم، وكذلك إرسال المستندات واستقبالها. وقد أصبحت الاجتماعات الافتراضية شائعة جداً عام 2020، ومنذ ذلك الحين، أصبح عدد أكبر من الأشخاص يستخدمها في جميع أنحاء العالم.

١. في رأيك، كيف سهّلت مؤتمرات الفيديو على الناس تعليم الآخرين وتدريبهم؟

٢. كيف تساعد الاجتماعات الافتراضية الأشخاص على التواصل وتبادل المعرفة؟

٤. التخطيط الإبداعي

خطّط لتعليم شخص ما تؤدّ تدريبه حول موضوع تعرفه جيّداً.

١. من الشخص الذي ستختاره؟

٢. ما المعلومات التي ستشاركها معه؟

٣. أي منصة اجتماعات افتراضية ستستخدمها؟

(إجابتان نموذجيتان: ١. تتيح مؤتمرات الفيديو للأشخاص الذين يقيمون في أنحاء مختلفة من العالم الالتقاء وتشارك المعلومات؛ ٢. يمكن للحاضرين في اجتماع افتراضي تبادل المعلومات من خلال تقديم ملخص للمشاركين الآخرين. يمكنهم أيضاً إعداد عرض باستخدام برنامج العروض التقديمية، أو مشاركة المستندات مع مشاركين آخرين.)

## الدرس ٢ ص. ١٤-١٥

### مكونات جهاز الكمبيوتر

#### الأهداف

- أوضح المفاهيم الأساسية لمكونات جهاز الكمبيوتر.
- أصف مشكلات الكمبيوتر الشائعة.
- أشرح كيفية حل بعض مشكلات الكمبيوتر الشائعة.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: صنع القرار

#### القيم

- القيم العلمية: المثابرة

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق رسم؛ أقلام تلوين شمعية، أقلام رصاص ملونة، أو أقلام تحديد (لنتعلم)

## الدرس 2 الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، ستكون قادرًا على أن:
  - أوضح المفاهيم الأساسية للأدوات الملحقة بالكمبيوتر.
  - أصف مشكلات الكمبيوتر الشائعة.
  - أشرح كيفية حل بعض مشكلات الكمبيوتر الشائعة.

#### لنتفاعل معًا

ما الأمور التي يمكن أن يُفَعِّدَها الكمبيوتر؟ وكيف تمكِّنه مكوناته من تنفيذ هذه الأمور؟

#### لنتعلم

يمكنك، مثل فريد هيبيرت، استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها. غير أن على مكونات جهاز الكمبيوتر الخاص بك أن تعمل بشكل صحيح. اقرأ عن المكونات الرئيسية لجهاز الكمبيوتر، ثم تعرّف على المشكلات / الحلول المحتملة في الصفحة 15.



14

#### الأهداف

- الهدف: تشجيع التلاميذ على تحمّل مسؤولية تلبية حاجاتهم التعليمية ومساراتهم.

الوقت: ٢ - ٣ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٢: ماذا عليّ أن أفعل؟
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قُل سننعم في هذا الدرس عن أجهزة الكمبيوتر والمشكلات والحلول.
- ٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
- اختياري: إسأل أيّ الأهداف يمكنك تطبيقها حتى الآن؟ حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار.
- ٣. إسأل إلام يجب أن ننقب في خلال هذا الدرس؟
- ٤. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار، مثال، عليّ الانتباه إلى أسماء مكونات الكمبيوتر.

- ٥. سجّل أفكار التلاميذ على السبورة، ونكّهم بالتركيز عليها في خلال الدرس.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** تنشيط معرفة التلاميذ السابقة، ومساعدتهم في تطوير مخطّط مفاهيمي للدرس.

**الوقت:** ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ١٠: تنشيط المعرفة السابقة.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**، واقرا الأسئلة بصوت مرتفع.
- ٢. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة إلى الصور. **إسأل ماذا تعرف مسبقًا عن مكونات الكمبيوتر المختلفة؟**
- ٣. أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل، تتضمن الإجابات المحتملة ما يلي: **يمكنك استخدام لوحة المفاتيح للكتابة. تساعدك الفأرة في تحريك المؤشرات إلى أجزاء مختلفة من شاشة العرض. وحدة المعالجة المركزية هي الجزء الرئيسي من الكمبيوتر، الذي يحتوي على القرص الثابت والذاكرة.**
- ٤. **قلّ سنتعلّم المزيد عن مكونات الكمبيوتر المختلفة في القسم التالي.**

## لنتعلّم

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في معالجة المعلومات التي اكتسبوها من خلال إجراء الرسم الموجّه.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

- إتبع خطوات روتين ١٨: الرسم الموجّه.
- ١. إقرأ النصّ بصوت عالٍ، شجّع التلاميذ على المتابعة.
- ٢. وزّع أوراق رسم وأقلام تلوين شمعية وأقلام رصاص ملوّنة أو أقلام تحديد، ثمّ أخبر التلاميذ بأنهم سيرسمون الآن صورة لجهاز كمبيوتر وبعض مكوناته.
- ٣. وّجّه التلاميذ أثناء رسمهم صورة تحتوي على بعض المصطلحات الموضّحة في كتاب التلميذ: **أرسم جهاز كمبيوتر محمولًا أو جهاز كمبيوتر مكتبيًا. إلى إحدى الجهات، أرسم جهاز توجيه. الآن، أرسم سلك إيثرنت يربط جهاز التوجيه بالكمبيوتر.**
- ٤. شجّع التلاميذ على رسم أي تفاصيل أخرى يريدون توضيحها على الرسم، قد يرسمون مثلاً، وحدة المعالجة المركزية أو وحدة معالجة الرسومات أو محرّك القرص الثابت. نغّرمهم بإظهار الاتصالات بالكمبيوتر.
- ٥. أطلب من التلاميذ تسمية كلّ جزء من رسمهم، تجوّل في الفصل، وقّدّم المساعدة عند الضرورة.
- اختياري:** أطلب من التلاميذ مشاركة رسوماتهم مع زملائهم في الفصل. ودّعهم يخبرونهم عن المشكلات التي يمكن أن تحدث لكلّ مكون من مكونات الكمبيوتر والحلول الممكنة.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتّت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- مساعدة التلاميذ على رسم جهاز الكمبيوتر والأدوات الملحقة به، أو مساعدة من يتعذّر عليه الرسم على تصميم ورقة عمل يلصق عليها صور الأدوات الملحقة بالكمبيوتر ويكتب فوقها اسم كلّ منها.	- الاستعانة بنماذج حقيقية للأدوات الملحقة بالكمبيوتر إذا أمكن، أو عرض صور أكثر وضوح لها.	- كتابة أسماء الأدوات الملحقة بالكمبيوتر على السبورة، أو وضع دائرة حولها في كتاب التلميذ لإدراكها طوال فترة عرض الدرس.	- استخدام خرائط التدفق البصرية التي تعتمد على التتابع والتسلسل في عرض وحدات القياس.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانه في الكتابة.	- تبسيط الاستجابات، قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.	- مساعدة التلاميذ على التعرف إلى الأدوات الملحقة بالكمبيوتر من خلال واقع الأشياء أي من خلال الكمبيوتر.

## وحدات القياس:

بت (bit): أصغر وحدة بيانات.  
بايت (byte): 1 بايت = 8 بت = حرف واحد. كلمة \*تلمة\* مثلاً، تتشكل من ثلاثة أحرف وبالتالي تحتاج إلى 3 بايت.  
كيلوبايت (Kilobytes): 1024 (KB).  
جيجابايت (Gb): 1024 (MB).  
ميجابايت (Mb): 1024 (KB).  
تيرابايت (Terabyte): 1024 (GB).  
ميجابايت في الثانية (Mbps): وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت (كلما زادت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل).  
جيجاهيرتز (GHz): وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية؛ وكلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.

## مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها

<p><b>المشكلة:</b> اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمرات فيديو.</p> <p><b>الأسباب المحتملة والحل:</b> اتصال لاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء - يترب شبكة الإنترنت المملوكة السريعة.</p>	<p><b>المشكلة:</b> مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير.</p> <p><b>الأسباب المحتملة والحل:</b> عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات - أغلق بعض البرامج.</p>
<p><b>المشكلة:</b> الإنترنت المنزلي لا يعمل.</p> <p><b>الأسباب المحتملة والحل:</b> انقطاع الاتصال - استخدم الإنترنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت.</p>	<p><b>المشكلة:</b> عدم القدرة على تخزين الملفات.</p> <p><b>الأسباب المحتملة والحل:</b> المساحة غير كافية - أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.</p>

## لنستكشف

إعمل مع زميل لك في الفصل: فكر في مشكلة شائعة متعلقة بالكمبيوتر، واكتبها. سيطلب عليك زميلك بعد ذلك أسئلة ليختم المشكلة. أخيراً، اعملوا معاً على ابتكار الحلول الممكنة.

## لنراجع

1. جهاز الكمبيوتر الخاص بك لا يعمل بشكل صحيح. ما الخطوات التي ستأخذها لتحديد المشكلة؟ وما الخطوات التي يجب اتباعها لحل المشكلة؟
2. يحتاج شخص ما إلى المساعدة لحل مشكلات جهاز الكمبيوتر. إنضمم.

## تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

15

تختلف أنظمة الكمبيوتر بشكل كبير من مدرسة إلى أخرى. ومع التحديثات والتغييرات التي تطرأ على الأجهزة، قد يكون من الصعب على المعلمين مواكبة وظائف جميع أجزاء النظام المختلفة وكيفية استكشافها وإصلاحها، إذا كنت تشعر بأنك في حاجة إلى مساعدة في تحسين استخدامك، ففكر في أحد الأمور التالية:

- إسأل أخصائي الكمبيوتر في مدرستك ليقدم لك برنامجاً تعليمياً عن كيفية استخدام نظام التشغيل.
- استشر الزملاء الذين لديهم خبرة في تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت.
- انتقل إلى موقع ويب يقدم دروساً عن الأنظمة التي تستخدمها في مدرستك. فمثلاً، يتيح موقع يوتيوب مجموعة متنوعة من البرامج التعليمية، ويمكنك أيضاً البحث على "جوجل" عن أي أسئلة محدّدة لديك، للحصول على نظرة عامة جيّدة، يمكن زيارة <https://edu.gcfglobal.org/en/computerbasics/basic-troubleshooting-techniques/1/>

## بين المنزل والمدرسة

**المهارات الحياتية:** القيم الأكاديمية: تقدير التكنولوجيا  
أطلب من التلاميذ مشاركة ما تعلموه مع أفراد الأسرة.  
شجّعهم على استخدام الرسومات التي أنشأوها في الفصل للتحدث إلى أسرهم عن مكونات الكمبيوتر، والمشكلات التي يمكن أن تظهر لكل مكون، والحلول المحتملة.

## نصيحة تعليمية

راجع المصطلحات والمفاهيم الأساسية مع التلاميذ في الفصل من خلال ممارسة لعبة التخمين. قل إنني أفكر في شيء يصل الكمبيوتر المكتبي أو المحمول إلى جهاز التوجيه "الراوتر" (سلك إيثرنت)، أدع المتطوعين إلى تبديل الأدوار معك حتى يتمكنوا من تقديم الأسئلة إلى الفصل.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

**الهدف:** إستوضح الأفكار والمعلومات التي قُدمت من خلال  
فقرة القراءة في قسم "لنتعلم".

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ حتى يتمكنوا من العمل معًا.
٢. وزّع أوراق كتابة وأقلام رصاص، ثم اطلب من أحد الزميلين كتابة مشكلة متعلقة بالكمبيوتر. وعندما يُنهي العمل، سيشرح عليه زميله أسئلة لتخمين ماهية المشكلة. عندما يخمنان المشكلة يمكنهما التفكير في حل مناسب.
٣. اطلب من الزميلين تبديل الأدوار، بحيث يكون لكل منهما دور واحد على الأقل يطرح فيه مشكلة على الآخر.
٤. أدع كل تلميذين لمشاركة مشكلاتهما وحلولهما مع زملائهما في الفصل.

### لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ٥-١٠ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٢٥: اختر زميلك
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة "لنراجع". اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضًا حول ما تعلموه في هذا الدرس.
- ٢. قل فيجلس كل واحد منكم وجهًا لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة في كتابكما.
- ٣. تجوّل في الفصل وراقب التلاميذ، سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.
- ٤. قل توقفوا عن العمل سنراجع معًا بعض المفاهيم. وضح أي معلومات خاطئة.

### تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

- إتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة "تقييم ذاتي". اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».
- ٢. قل فكروا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. ذكّر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
- ٤. قل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
  - شيء أشعركم بالفخر، ربما أمر أنجزتموه بشكل جيد.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- كتابة المفاهيم والكلمات الرئيسة على السبورة بألوان مختلفة. - تشجيع التلاميذ على التعبير عن فهمهم المفاهيم المفتاحية بطرائق متعددة (بالكتابة، والرسم، بطريقتهم الخاصة).						من الأفضل التعرّف إلى أدوات الكمبيوتر من خلال كمبيوتر حقيقي، أما استخدام صورة كبديل يكون في حال عدم توفر الأدوات.
- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانه في الكتابة. - تبسيط الاستجابات، قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.						

## الدرس ٢ ص. ١٦-١٧

لنتعلم من  
خلال التطبيق

### لنتعمق في الفهم

الهدف: مساعدة التلاميذ في مراجعة المصطلحات والمفاهيم الأساسية المقدمة أثناء الدرس.

الوقت: ٥-٧ دقائق

#### ١. إقرأ واكتب

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى المخطط، إقرأ كل موقف بصوت مرتفع، وتأكد من فهم التلاميذ وصف كل مشكلة.
٢. قسم التلاميذ إلى مجموعات ثنائية، ثم اطلب من كل تلميذين العمل معاً في إكمال الجدول.
٣. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، اطلب من كل تلميذين مشاركة حلولهما مع زملائهما في الفصل.

٤. قدم لهم ملاحظات عند الضرورة. أنشئ قائمة على السبورة توضح ما حدده الفصل كالحل الأفضل لكل مشكلة. (إجابات مُقترحة: ١. عليك الخروج من أي برامج أو تطبيقات لا تستخدمها. ٢. إحصل على محرك القرص الثابت أو محرك القرص الصلب. ٣. قد تحتاج إلى الحصول على وحدة معالجة رسومات أكبر. ٤. حاول الحصول على محرك أقراص ثابت، يحتوي على ذاكرة وصول عشوائي أكبر.)

الهدف: المقارنة بين مكونات الكمبيوتر المختلفة ومباينتها.

الوقت: ٥-٦ دقائق

#### ٢. إقرأ واختر وأجب

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.
٢. كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ، واطلب منهم العمل معاً على تحديد الخيار الأفضل، ثم تقديم شرح مكتوب لاختيارهم في المساحة المتاحة.
٣. إجمع التلاميذ، ودع المجموعات الثنائية تشارك أفكارها مع زملاء في الفصل.
٤. قدم ملاحظات عند الضرورة. دوّن رؤوس أقلام على السبورة ليتمكن التلاميذ من التحقق من إجاباتهم. (إجابة مُقترحة: يُعدّ سلك الإنترنت أكثر موثوقية من الاتصال اللاسلكي.)

## الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

### الدرس 2

لنتعلم من  
خلال التطبيق

#### لنتعمق في الفهم

##### 1. إقرأ واكتب

إقرأ اتوقف، واقتراح حلولاً.

تحتاج إلى تنزيل ملفات كبيرة الحجم متعددة من الإنترنت.	
تردد أن يحتفظ جهاز الكمبيوتر الخاص بك بمزيد من البيانات.	
تردد أن تلعب لعبة فيديو عبر الإنترنت تحوي الكثير من الرسوم المتحركة.	
تردد استخدام تطبيقات متعددة في وقت واحد.	

##### 2. إقرأ، واختر وأجب

أي من الأدوات الملحقة بجهاز الكمبيوتر سيساعدك اتصالاً جيداً بالشبكة خلال مؤتمر فيديو؟ اعل

---



---



---



---



---



---



---

16



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

**الهدف:** التفكير في مشكلات الكمبيوتر المختلفة ومناقشة حلولها.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

### ٤. فكر وناقش

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم أخبر التلاميذ بأنهم سيتناوبون على الكتابة عن مشكلات الكمبيوتر وحلولها مع أحد زملائهم.
٢. كوّن مجموعات ثنائية، واطلب من كل تلميذ العمل معًا على الكتابة عن مشكلات الكمبيوتر وحلولها في المساحة المتاحة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، بدّلهم عشوائيًا، بحيث يقترنون بزملاء مختلفين، ثم اطلب منهم مشاركة ملاحظاتهم مع بعضهم بعضًا.

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** تحفيز التلاميذ على التفكير في تجاربهم الخاصة في التعامل مع مشكلات الكمبيوتر.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

### ٥. فكر وأجب

١. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ، أمهل التلاميذ وقتًا قصيرًا للتفكير في مشكلات الأدوات المخفية بالكمبيوتر التي واجهوها في الماضي.
٢. أطلب من التلاميذ العمل بشكل فردي على الكتابة عن تجاربهم في المساحة المتاحة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، أطلب منهم تشكيل مجموعات صغيرة حتى يتمكنوا من مشاركة أفكارهم مع أعضاء المجموعة الآخرين، تجوّل بين المجموعات أثناء نقاشهم، وقدم لهم ملاحظات إيجابية.

### أنشطة التوسّع

١. أطلب من التلاميذ أن يتناوبوا في تقديم درس تعليمي لزملائهم في الفصل عن أنظمة الكمبيوتر في الفصل الدراسي الخاص بك. (ويمكنك بدلًا من ذلك اصطحاب تلاميذ الفصل إلى المكتبة أو مركز الموارد التكنولوجية في مدرستك.) شجّع "أخصائي الكمبيوتر" (التلميذ الذي يقدم) على ذكر أسماء المكونات المختلفة، ووصف الأخطاء التي يمكن أن تحدث بها، وتقديم الحلول الممكنة.
٢. أطلب من التلاميذ أن يمثّلوا موقفًا تفاعليًا بين عميل وموظف في متجر خاص بأجهزة الكمبيوتر. أطلب منهم أن يتدبّروا على حوار يأتي فيه العميل إلى المتجر، ويصف مشكلة تتعلق بجهاز الكمبيوتر في منزله، يمكن للمختصّ طرح أسئلة للمساعدة في استكشاف المشكلة وإصلاحها، وإذا لزم الأمر، فقد يوصي فني الكمبيوتر بأن يحضر العميل الكمبيوتر إلى المتجر. وعندما يصبح التلاميذ جاهزين، أطلب منهم عرض أدوارهم أمام زملائهم في الفصل.

**التفكير الناقد**

٣. فكر واكتب

إشرح سبب أهمية عمل وحدة المعالجة المركزية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل صحيح، كيف تؤثر وحدة المعالجة المركزية البطيئة أو التي تعمل بشكل سيئ، في جهاز الكمبيوتر؟

٤. فكر وناقش

إعمل مع زميل لك في الفصل، وتبادل الأدوار في اقتراح مشكلات كمبيوتر مُحتلة وحلّها. يصف أحدكما مشكلة ما ويعطي الآخر نصائح حول كيفية حلّها، ثم تتبادلان الأدوار. بعد ذلك، اكتب ملاحظات توضح المشكلات والحلول التي ناقشتها.

الحل:

المشكلة:

الحل:

**أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات**

٥. فكر وأجب

ما مشكلات الأدوات والأجهزة الملحقة بجهاز الكمبيوتر التي واجهتها في المنزل أو في المدرسة؟ وهل تمكنت من حلّها وكيف؟ وإذا لم تتمكن من ذلك، فهل تعتقد أنه بإمكانك حلّها إذا وجهتك الآن؟

17

### التفكير الناقد

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إعادة صياغة المفاهيم الأساسية بأسلوبهم الخاص.

**الوقت:** ٣-٥ دقائق

### ٣. فكر واكتب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وذكر التلاميذ بأن CPU تعني "وحدة المعالجة المركزية".
٢. امنح التلاميذ بضع دقائق لكتابة إجاباتهم في المساحة المتاحة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، أدع العديد من المتطوعين إلى مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. (إجابة مُقترحة: من المهم أن تعمل وحدة المعالجة المركزية الخاصة بك بشكل صحيح، لأنها تلعب دور الدماغ في الكمبيوتر. فهي تعالج جميع البيانات، لذلك إذا لم يشتغل المعالج بشكل صحيح، فستواجه كمستخدم جميع أنواع المشكلات.)

### الشبكات Networks الدرس 3

#### الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ: **يمكنني أن...**

أشرح ماهية الشبكة.	جيد جدًا	جيد	بحاجة إلى مجهود أكبر
أصنف أنواع الشبكات المختلفة.	جيد جدًا	جيد	بحاجة إلى مجهود أكبر
أشرح مدى تطور الاتصال عبر الكمبيوتر وأجهزة الاتصالات من ثمانينيات القرن الماضي حتى الآن.	جيد جدًا	جيد	بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح ماهية الشبكة.
- أصنف أنواع الشبكات المختلفة.
- أشرح مدى تطور الاتصال عبر الكمبيوتر وأجهزة الاتصالات من ثمانينيات القرن الماضي حتى الآن.

#### لنتفأغل مغا

ماذا تعني لك كلمة **شبكة**؟ وكما عدد الشبكات الرقمية أو غير الرقمية، التي تعتقد أنك تمتلكها أو تعاملات معها؟

#### لنتعلم

تشكل الشبكات مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك. فكل في أسرته، بداية من والديك وصولاً إلى أبناء الأعمام والعَمَّات والأخوال والخالات. يمكن اعتبار الأسرة شبكة عائلية، فأنتم معاً تشكلون الروابط التي تنظم هذه الشبكة، وتتضافرون وتتواصلون، متبادلين الدعم والخبرات. وبالمثل، تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة. قد يكون لديك شبكة كمبيوتر خاصة بك في المنزل، فإذا كان لديك جهاز كمبيوتر متّصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه، يكون لديك إذن شبكة محلية خاصة بك (LAN). والإنترنت هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم. ويربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترنت، فأنت بحاجة إلى **بوابة (Gateway)** مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمرور خدمة الإنترنت (ISP: Internet Service Provider)، مثل خدمة الإنترنت التي تقدّمها الشركات المصرية للمواطنين.



٤. أخبر التلاميذ أن الوقت قد انتهى. أطلب من الزملاء في كلّ مجموعة تلخيص ما تحدّثوا عنه. إستخدم تعليقاتهم لإدارة مناقشة في الفصل حول التواصل وشبكات الكمبيوتر.

#### الأهداف

الهدف: مساعدة التلاميذ في تبادل المعلومات التي يعرفونها حتى الآن والمرتبطة بالأهداف.

الوقت: ٤-٦ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٤: تبادل المعلومات!

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيشكلون مجموعات ثنائية، وأنهم سيتشاركون بعد ذلك ما يعرفونه عن الأهداف.

٢. كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ، ثم اقرأ الأهداف بصوت مرتفع. أطلب من الزملاء أن يتناوبوا مشاركة ما يعرفونه حتى الآن عن شبكة الإنترنت وشبكة الإنترنت. **إسألهم كيف تتشابه شبكة الإنترنت وشبكة الإنترنت؟ وكيف تختلفان؟**

٣. إمنح الزملاء في كلّ مجموعة بضع دقائق لمشاركة أفكارهم مع بعضهم البعض.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق (أحد) أهداف الدرس.

**الوقت:** ٥-٢ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زاوج، شارك.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لتفاعل معًا.
- ٢. قل سأطرح عليكم سؤالاً. لا تقولوا شيئاً ففكروا بصمت.
- ٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.
- ٤. بعد مرور دقيقة، قل فليجلس كل واحد منكم الآن جنباً إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.
- ٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.
- ٦. قل سأطرح السؤال مجدداً. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.
- ٧. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجدداً، اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.
- اختياري: لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما رأيك؟ <الاسم> لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثالاً؟ إلخ.

## لنتعلم

**الهدف:** تدوين الملاحظات أثناء القراءة ليراقب كل واحد فهمه الخاص.

**الوقت:** ١٠-١٢ دقيقة

- إتبع خطوات روتين ١٣: تدوين الملاحظات.
- ١. قل تدوين الملاحظات أثناء القراءة طريقة جيدة لمتابعة النص. إنتبهوا إلى الأفكار الرئيسة والكلمات التي لا تفهمونها. استخدموا قلم رصاص لتضعوا خطاً تحت أهم الكلمات، أو دائرة حولها، كما يمكنكم استخدام قلم تمييز، إذا وجدتم شيئاً ما لم تفهموه فابحثوا عنه في المعجم، أو اطلبوا مني المساعدة إذا احتجتم إليها، ثم اكتبوا تعريف الكلمة في الهامش.
- ٢. دع التلاميذ يقرأون النص ويدونون الملاحظات بحسب الإرشادات.
- ٣. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، نذكرهم بأن تدوين الملاحظات مهارة من المهم تطويرها. لكن قبل أن يفعلوا أي شيء، عليهم التأكد مما إذا كانت الكتابة على المائدة المعطاة لهم مسموحة أم لا.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	غُرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مراعاة التلميذ المدة الزمنية التي تتطلبها قراءته لتلاميذ الدمج ضمن مجموعته، وذلك ليتسنى لهم المتابعة وفهم محتوى ما يقرأه عليهم.</li> <li>- كتابة كل الكلمات الجديدة الواردة في الدرس على السبورة (جهاز التوجيه «الراوتر»، الشبكة العنكبوتية العالمية، شبكة كمبيوتر مغلقة، أسلاك) ومقابلتها بالكلمات الإنجليزية المناسبة، أو تمديدها في كتاب التلميذ.</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانه في الكتابة.</li> <li>- تبسيط الاستجابات، قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.</li> <li>- إرماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إعداد مجسمات كوسيلة تعليمية تُستخدم لشرح فكرة الشبكات.</li> </ul>

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

تُعَدُّ الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) جزءاً من شبكة الإنترنت، وهي تتكوّن من صفحات شبكية أو صفحات ويب يمكن للأشخاص التنقّل بينها. إنَّ بنك المعرفة المصري مثلاً، موجود أيضاً على الشبكة العنكبوتية العالمية، وهو متاح بالإنّان لجميع انصريين المسجلين على الموقع.

وهناك نوع آخر من الشبكات، هو الإنترنت (Intranet)، تختلف شبكة الإنترنت عن شبكة الإنترنت، فهي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.

يمكن أن يكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة (closed network) خاصة به. بعض الشبكات الموضحة فيما سبق تُعَدُّ شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع. وقد تحوي الشبكة الخلقة، مثل الشبكة الموجودة في معمل الكمبيوتر، أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات.

الشبكة Cable هي موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة، مثال: بنك الإنترنت.

### لنراجع

1. ناقش الأنواع المختلفة من الشبكات وخصائصها المشتركة.
2. تحدّث عن شبكة كمبيوتر لديك في المنزل أو في المدرسة.

### تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

### لنستكشف

إعمل مع زميل لك في الفصل، فكري في الرياضيات المختلفة الموجودة في المدرسة، ثم اعملا معاً على اختيار أحدها وفكري في كيفية اعتبارها شبكة بحث ذاتها، بعدها، اصنعا ملصقاً يتضمن تعليقات توضيحية عن كيفية عملها كشبكة، وأخيراً شاركها ملصقكما مع زملائكما في الفصل.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كُن أنت الخبير!

تتكوّن شبكة الكمبيوتر من أجهزة كمبيوتر في مواقع مختلفة، ويمكن مشاركة المعلومات بين جميع هذه الأجهزة من خلال عُقد الشبكة أي الخوادم وأجهزة التوجيه والاستضافة. أوّل شبكة أُسست كانت للجيش الأمريكي في أواخر الخمسينيات من القرن الماضي، وبحلول أواخر السبعينيات، اعتُمِدَت واستُخدِمت في مجموعة متنوعة من المجالات، بما في ذلك المؤسسات التعليمية والشركات. عادة ما تُصنّف الشبكات وفقاً لوسيط الإرسال (الأسلاك والألياف وما إلى ذلك) وعرض النطاق الترددي والحجم. شبكة الإنترنت (WWW, World Wide Web) هي شبكة واسعة تربط أجهزة الكمبيوتر من جميع أنحاء العالم، ويوجد اليوم ما لا يقلّ عن خمسة مليارات مُستخدِم للإنترنت على مستوى العالم، وهو ما يمثل أكثر من نصف سكان العالم.

### بين المنزل والمدرسة

**المهارات الحياتية:** تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التواصل  
أطلب من التلاميذ التحدّث إلى أفراد الأسرة عن الشبكات الأخرى في مجتمعاتهم، يمكنهم أن يسألوا عن المؤسسات المجتمعية؛ مثل النوادي الرياضية، وأسواق المزارعين، والفنون، والحرف اليدوية، والجماعات، والفرق الدينية ذات الصلة، وما إلى ذلك.

### نصيحة تعليمية

أطلب من تلاميذ الفصل مساعدتك في رسم مخطّط يوضّح شبكة الكمبيوتر. يمكن أن يشمل الرسم التخطيطي على جهاز كمبيوتر، وجهاز كمبيوتر محمول، وجهاز لوحي، وهاتف ذكي، وكلّها متصلة بجهاز توجيه، والذي يكون متصلاً بجهاز استضافة أو بالإنترنت، يمكن للرسم أن يكون جماعياً على ورقة كبيرة، أو يمكنك اختيار مجموعات لرسم أجزاء مختلفة من الشبكة على أجزاء من الأوراق، ثم يثبتون الصور على الحائط باستخدام خيوط طويلة.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

**الهدف:** استكشاف الأفكار والمعلومات التي تم تقديمها من خلال فقرة القراءة في "لنتعلم".

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٢: فكر، تحدث، أبداع.

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم قل الآن سيكون لديكم فرصة للتفكير والتحدث عن أنواع الشبكات المختلفة، ثم سترسمون صورة توضح كيفية تنظيم هذه الشبكة.

٢. كون مجموعة ثنائية من التلاميذ، واطلب منهم قراءة نص فقرة "لنتعلم"، والتفكير فيه، يمكنهم بعد ذلك مشاركة أفكارهم في مناقشة قصيرة، والتعاون لتصميم رسم يوضح كيفية تنظيم الشبكة التي اختاروها.

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أدع كل مجموعة ثنائية إلى عرض رسمها على الآخرين في الفصل.

**اختياري:** قد ترغب أيضًا في عرض الرسومات في "معرض فني" في الفصل أو مركز الموارد.

### لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٦: لتختبرك أسرتك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع.

٢. قل ستطلبون من أحد أفراد أسرتكم أن يختبر معلوماتكم.

٣. قل أولًا، ستسألون بعض الأسئلة على ورقة. وفي وقت لاحق من اليوم، سيطرح عليكم أحد أفراد أسرتكم الأسئلة. أخبروهم بكل ما تعرفونه!

٤. اطلب من التلاميذ نسخ أسئلة المراجعة لأخذها إلى المنزل حتى يتمكن أفراد أسرهم من اختبارهم.

٥. عندما يعود التلاميذ إلى الفصل، اشرح عليهم أسئلة استطلاعية: استنادًا إلى ما تعلمتموه حتى الآن، هل تغيرت إجاباتكم عن سؤال لنتفاعل معًا؟ كيف؟

### تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي، اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشر إلى مربعات "يمكنني أن...".

٢. قل فكر في مدى إتقانك كل هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا: أتقنته بمستوى جيد: وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!

٤. قل بعد إنهاءك التقييم الذاتي، أكتب وعدًا للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...

**اختياري:** حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار

واكتبها على السبورة، مثلًا: سأسجل الملاحظات أثناء

الحصة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم: سأشارك في المناقشات: سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.

٥. أشد بجهود التلاميذ.

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- تعيين زميل لكل من التلاميذ يعمل معه في مجموعة ثنائية لمساعدته على إكمال النشاط. - دعوة التلاميذ إلى التعبير عن استيعابهم المفاهيم الأساسية بأساليب متعددة (الكتابة أو الرسم أو استخدام أسلوبهم الخاص).					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	

## الشبكات Networks

### الدرس 3

لنتعلم من خلال التطبيق

#### لنتعمق في الفهم

##### 1. إقرأ وأجب

أعط مثالاً لشبكة تم تناولها في هذا الدرس، وشرح ما الذي يجعلها شبكة. (تذكر: ليست الشبكة مجرد أجهزة كمبيوتر مرتبطة ببعضها البعض!)

---



---



---



---



---

##### 2. إقرأ وفكر واكتب

أكمل المخطط، ثم قارن بين شبكة الإنترنت وشبكة الإنترنت وياينهما.



late 80s

أواخر الثمانينيات من القرن الماضي

خط المشترك الرقمي (DSL - Digital Subscriber Line) هو وسيلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت، مما يسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد.

80s

فج الثمانينيات من القرن السابق

الاتصال بالإنترنت عبر الخط المشترك الرقمي (DSL - Digital Subscriber Line) - كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالإنترنت (وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الإنترنت، وكان الاتصال بطيء ولكنه جيد).

20

في دمج التلاميذ من مختلف مستويات الكفاءة حتى يتمكنوا من مساعدة بعضهم البعض.

3. أعد جمع التلاميذ في الفصل، أرسم مخطط "فن" على السبورة، واطلب من التلاميذ مساعدتك في ملئه. أضف اقتراحاتهم إلى المخطط، مع تقديم الملاحظات وإجراء التعديلات على المخطط عند الضرورة.

4. راجع المخطط مع تلاميذ الفصل، واستخدمه لتلخيص النقاط الرئيسية للتشابه والتمييز بين شبكات الإنترنت والشبكات الداخلية. (إجابة مقترحة: الإنترنت شبكة مفتوحة، وهي متاحة لأي شخص في العالم إن كان لديه ما يلزم من المعدات ووسائل الاتصال، في حين أن الشبكة الداخلية متاحة للأعضاء فقط، وكلا النوعين من الشبكات يزودان المستخدمين بمعلومات يصعب الحصول عليها بطريقة أخرى).

## الدرس 2 ص. 20-21

لنتعلم من خلال التطبيق

#### لنتعمق في الفهم

الهدف: مساعدة التلاميذ في تطبيق ما سبق أن تعلموه عن الشبكات.

الوقت: 7-9 دقائق

##### 1. إقرأ وأجب

1. إقرأ الإرشادات، ثم أعط التلاميذ بعض الأمثلة على الأنواع المختلفة من الشبكات التي تعرفوا عليها في الدرس حتى الآن، وشرح لهم أنهم سيفكرون الآن في أنواع أخرى من الشبكات.

2. أطلب من التلاميذ التفكير قليلاً، ثم كتابة إجاباتهم في المساحة المتاحة، ذكرهم بإعطاء مثال، وشرح سبب اعتبارها شبكة.

3. عندما يتهون العمل، أطلب من التلاميذ أن يشكّلوا مجموعات. أطلب منهم مشاركة إجاباتهم مع زملائهم الآخرين في المجموعة.

4. أطلب من التلاميذ مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل، وأعطهم ملاحظاتك عند الضرورة. (ستتنوع الإجابات)

الهدف: المقارنة بين سمات شبكة الإنترنت والشبكات الداخلية وميزاتها.

الوقت: 7-9 دقائق

##### 2. إقرأ وفكر واكتب

1. إقرأ الإرشادات بصوت مرتفع موضحاً أن الإنترنت هو مرادف للشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)، في حين أن الشبكة الداخلية هي شبكة محلية، وأن على التلاميذ إيجاد الخصائص المشتركة بينهما. قد تحتاج إلى أن تشرح للفصل أن المخطط الظاهر في كتاب التلميذ يُسمى مخطط "فن" Venn، وهو طريقة لجمع عناصر أو مجموعات مختلفة، بحيث يمثل كل عنصر أو مجموعة من الأشياء بدائرة، وكلما وجدت أشياء مشتركة بينها تتداخل الدوائر.

2. أطلب من التلاميذ إكمال مخطط "فن" من المحتمل أن يكون التلاميذ الأكثر تقدماً قادرين على إكماله بأنفسهم، وقد ترغب



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، قسّمهم إلى مجموعات، واطلب منهم مشاركة إجاباتهم مع تلاميذ المجموعة الآخرين، (ستتوّع الإجابات).

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: التفكير في التجارب الشخصية مع الكمبيوتر والتحدث عنها.

الوقت: ٣-٥ دقائق

### ٤. فُكّر وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم لمساعدة التلاميذ في البدء، أخبرهم عن زمن استُخدمت فيه شبكة للتواصل مع الأصدقاء. مثال: منذ زمن طويل، كنت أعيش في مدينة مختلفة، لكن بعد ذلك انتقلت إلى هنا، ولكنني ما زلت على اتصال بأصدقاء الصغر عبر تطبيق فيس بوك وواتساب وتطبيقات التواصل الاجتماعي الأخرى.

٢. أطلب من التلاميذ أن يكتبوا عن تجاربهم الخاصة في المساحة المتاحة.

٣. عندما يُنهيون العمل، كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ ذوي المستويات المتقاربة من الكفاءة، وادعهم إلى التناوب في قراءة ردودهم بصوت مرتفع، وطرح الأسئلة على بعضهم بعضاً.

## أنشطة التوسع

١. أدع التلاميذ إلى مناقشة بعض استخدامات الإنترنت. أطلب منهم مساعدتك في عصف ذهني لتوليد إجابات مُحتملة. تتضمن الأمثلة لوحة رسائل أو منتدى يقرأ فيه الناس المعلومات ويتفاعلون معها.

٢. كوّن "شبكة كمبيوتر" نشطة داخل فصلك عن طريق معاملة بعض التلاميذ كـ "أجهزة كمبيوتر" والبعض الآخر كـ "أجهزة توجيه" و "أجهزة استضافة"، ثم اطلب من أجهزة الكمبيوتر إرسال أسئلة مكتوبة إلى أجهزة الاستضافة عبر أجهزة التوجيه. إذا احتاج تلاميذ أجهزة الاستضافة إلى مساعدة في تجهيز ردود مكتوبة لأجهزة الكمبيوتر، فاطلب منهم استخدام أجهزة كمبيوتر حقيقية للمساعدة!

### التفكير الناقد

#### ٣. لاحظ وفكّر واكتب

أنظر إلى المخطط الزمني في أسفل الصفحة، في رأيك، كيف ساعدت التطورات التكنولوجية الأشخاص على التواصل في حياتهم اليومية، سواء أكان في الماضي أو الحاضر؟

---

---

---

---

---

---

---

---

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### ٤. فُكّر وأجب

أكتب عن موقف ما استخدمت فيه شبكة من أي نوع للتواصل مع أصدقائك.

---

---

---

---

---

---

---

---



### التفكير الناقد

الهدف: مساعدة التلاميذ في التفكير في تأثير الإنترنت في حياتنا اليومية.

الوقت: ٧-٩ دقيقة

#### ٣. لاحظ وفكّر واكتب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم ألفت انتباه التلاميذ إلى المخطط الزمني. اقرأ المعلومات بصوت مرتفع، وساعد التلاميذ في فهم أي مصطلحات غريبة. قد تحتاج مثلاً إلى شرح أن "الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي" يشير إلى الأسلاك، التي يتصل أحد طرفيها بالكمبيوتر، في حين يتصل طرفها الآخر بمقبس الهاتف.

٢. أطلب من التلاميذ العمل بشكل فردي على كتابة إجاباتهم عن السؤال. وضّح لهم عدم وجود إجابات صحيحة أو خاطئة؛ فالتلاميذ ببساطة يستخدمون خيالهم في التفكير في الطرق التي تساعد بها شبكة الإنترنت الأشخاص على التواصل في حياتهم اليومية.

### الدرس 4 أدوات التواصل الرقمي

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادراً على أن:
- أصف الطرق المختلفة التي يمكن للأشخاص من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر لشراسل.
  - أشرح المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بالبروتوكولات.
  - أشرح كيف يمكن لشبكات الكمبيوتر أن تساعدنا في حياتنا اليومية.
- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."
- |          |     |                      |
|----------|-----|----------------------|
| جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكثر |
| جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكثر |
| جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكثر |

#### لنتفأغل معاً

كيف تشعر حيال التواصل وحيثما توجه مع أصدقائك؟ كيف يختلف ذلك عن تواصلك معهم عبر الهاتف أو البريد الإلكتروني أو إقراضاً؟

#### لنتعلم

تواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر. وكلما استخدمنا هواتفنا لإرسال رسائل نصية أو شراء شيء، أو أخذ دروس عبر الإنترنت، أو تنزيل مقاطع فيديو أو تحميلها، أو تشغيل التطبيقات أو البرامج، نكون قد استخدمنا شبكة كمبيوتر. تستخدم الشركات والمؤسسات أيضاً الشبكات يومياً لشراكة معلومات، بعضها خاص من خلال شبكات مغلقة (closed networks)، وبعضها عام من خلال شبكات مفتوحة (open networks).

**البلوتوث Bluetooth** تقنية شبكة تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

يمكن أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من شبكة أشياء، وهذا ما يُسمى "إنترنت الأشياء" (Internet of things). تتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكنها التحكم بها سواء أكانت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى! بعض الأمثلة لذلك: مكبرات الصوت البلوتوث (Bluetooth speakers) المستخدمة للاستماع إلى الموسيقى، وأجهزة المنزل، مثل الثلاجة الرقمية أو الغسالة الرقمية، يمكن تشغيلها وإيقافها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لهذا الأمر.

تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم مزيداً من الاستقلالية، سواء أكانوا في المنزل أو في الأماكن العامة. تساعدهم تلك الاستقلالية في توليد المال والوقت، كما تساعد في زيادة مستوى لغتهم بأنفسهم.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### أدوات التواصل الرقمي

#### الأهداف

- أصف الطرق المختلفة التي يمكن للأشخاص من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل.
- أشرح المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- أشرح كيف يمكن لشبكات الكمبيوتر أن تساعدنا في حياتنا اليومية.

#### المهارات الحياتية

- تعلم للتعيش مع الآخرين: التواصل
- تعلم لتكون: المشاركة

#### القيم

- القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا
- قيم الذات: الاستقلالية

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: المواطنة الرقمية: التواصل الحضاري.

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق كتابة، وأقلام رصاص (لترأج)

### الأهداف

الهدف: التأكد من فهم التلاميذ أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٣: فهم الأهداف.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى الأهداف. قل لتحقيق أهداف الدرس، من الجيد التأكد من فهمكم المقصود من هذه الأهداف.

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. إسال هل هناك أي كلمات أو عبارات في الأهداف لا تفهمونها؟ ما هي؟

٤. إشرح أي مصطلحات أو مفردات غير مألوفة. على سبيل المثال، قد لا يكون بعض التلاميذ على دراية بعبارة "أصحاب الهمم". إشرح: يُشار إلى الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة عادة باسم "أصحاب الهمم"، هذه

العبارة أكثر ملاءمة وتلطفاً من التسميات السلبية مثل "مُعاق" أو "معوق"، لأنها تؤكد على وجود الإمكانيات والتغلب على العقبات.

اختياري: قد يكون لبعض التلاميذ في فصلك احتياجات خاصة غير ظاهرة (داخلية)، وقد يكون للآخرين أصدقاء أو أفراد من الأسرة من "أصحاب الهمم"، ويمكنك المساعدة في خلق جو من الاحتواء من خلال دعوة التلاميذ لمشاركة ما يعرفونه عن الأشخاص ذوي الهمم. من المهم أيضاً إدراك أن العديد من أصحاب الهمم يريدون أن يكون لهم رأي في التسميات المستخدمة للإشارة إليهم. فكلما "أصم" مثلاً، قد استُبدلت على نطاق واسع بعبارة "ضعيف السمع". أدرع التلاميذ إلى المشاركة في عرض المرادفات والعبارات التي يعرفونها، والتي تشير إلى الاحتياجات والقدرات الخاصة الأخرى، قُدِّم ملاحظتك عند الضرورة.

٥. نذكر التلاميذ بأن عليهم وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا.

الهدف: مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق (أحد) أهداف الدرس.

الوقت: ٥-٢ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٦: فكر، زاوج، شارك.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**.
- ٢. قل سأطرح عليكم سؤالاً. لا تقولوا شيئاً! فكروا بصمت.
- ٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.
- ٤. بعد مرور دقيقة، قل فليجلس كل واحد منكم الآن جنباً إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.
- ٥. تأكد من أنّ التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.
- ٦. قل سأطرح السؤال مجدداً. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.
- ٧. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجدداً. اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.
- اختياري: لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرح عليهم المزيد من الأسئلة: «الاسم»، ما رأيك؟ «الاسم» لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثالاً؟ إلخ.

## لنتعلّم

الهدف: تنشيط المعرفة الأساسية لدى التلاميذ وتشجيعهم على توقع المحتوى ليتمكنوا من تكوين السياق قبل القراءة.

الوقت: ٥-٢ دقيقة

- اتّبع خطوات روتين ١١: نظرة مسبقة.
- ١. قل إلقاء نظرة مسبقة على مقال ما، يساعدك على وضعه في سياق. ستشكّل بذلك فكرة حول موضوعه قبل أن تبدأ بالقراءة. من الجيد اكتساب هذه العادة لأنها تساعدك على فهم ما تقرأه وتذكره.
- ٢. اقرأ الجملة الأولى بصوت عالٍ. أخبر التلاميذ بأنّ الجملة الأولى من مقطع للقراءة هي «افتتاحية الموضوع»، وهي تستعرض الفكرة الرئيسة للمقال والأفكار أو المعلومات التي سيتناولها. افتتاحية الموضوع هنا هي "تواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر".
- ٣. **إسأل بالاستناد إلى نظرتكم المسبقة، ما موضوع المقال في رأيكم؟** استمع إلى ردود التلاميذ وقمّ ملاحظات تساعدكم على التركيز على الأفكار المقترحة في العناوين الفرعية.
- ٤. اطلب من التلاميذ عدم الإفصاح عن تخميناتهم فيما يقرأون المقال. عندما ينتهون من القراءة، اسألهم إذا كانت تخميناتهم صحيحة.
- ٥. **اختياري:** أكتب التخمينات (الصحيحة وغير الصحيحة) على السبورة. إرجع إليهم في خلال الدرس، مثلاً: **خفّت أمل أننا سنتعلّم عن استخدام التطبيقات للاستماع إلى الموسيقى.** وكانت محقّة!

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	قرط الحركة وتشوّت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
استخدام استراتيجيات البيان العملي لنقل ملفات أو بيانات من جهاز إلى آخر بواسطة البلوتوث، حتى يتسنى للتلاميذ فهمه بشكل أفضل.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة.</li> <li>- تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات</li> <li>أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.</li> <li>- إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقتهم.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استماع التلاميذ إلى النص أثناء قراءته أو قراءة أحد زملائهم النص بصوت عالٍ.</li> <li>- تحفيز التلاميذ على تلخيص النص بأسلوبهم الخاص.</li> </ul>						

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الشبكات الهمة

يستخدم حاتم شبكات الكمبيوتر يومياً؛ يستمع إلى الموسيقى على مكبرات الصوت البلوتوث، موقعه الإلكتروني المفضل هو **بنك المعرفة المصري (Egyptian Knowledge Bank)**، لأنه يحتوي الكثير من المعلومات المشرقة والممتعة، ومجال بحثه المفضل هو علم الآثار، ذلك أنه يريد أن يصبح مستكشفاً في المستقبل؛ مثل فريد هيرتس!

يتسوق حاتم أيضاً عبر الإنترنت، فهو يرى أن التجارة الإلكترونية تيسر حياة الجميع. وناثماً ما يأخذ الإن من والديه قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت، فيدّغراه بالتفكير في الخصوصية الرقمية (Digital Privacy)، ليأخذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلوماته الخاصة.

يعاني حاتم من ضعف البصر ولذلك يؤدي واجباته المدرسية عبر الإنترنت، مستخدماً قارئات الشاشة (Screen Readers)، للحصول على ردود الفعل الصوتية (Audio Feedback)، وتساعدته على القراءة بطريقة هيرل. قارئات الشاشة تساعد في القيام بكل ما يحتاج إليه من كتابة الأبحاث، والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به.

### لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة: تريد مع ثلاثة من أصدقائك بدء حملة لتنظيف حديقة عامة محلية. وبناء على ذلك، تريدون:

- الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الأشخاص.
  - مشاركة معلومات مهمة متعلقة بالحملة.
  - ابتكار طرق لتتبع الهام المطلوبة، ومتابعة مراحل الحملة.
- كيف ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات / شبكات الكمبيوتر لمساعدتك في الحملة؟ شارك أفكارك مع زملائك في الفصل.

### لنراجع

1. اشرح كيف يستخدم الأشخاص الموجودون في أماكن مختلفة شبكات الكمبيوتر للتواصل.
2. كيف يمكن لشبكات الكمبيوتر أن تساعدنا في حياتنا؟ قُم أمثلة محددة.

### تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

وفقاً للأمم المتحدة، هناك ما لا يقل عن ١٢ مليون شخص في مصر يعانون من شكل من أشكال الإعاقة. نادى المدافعون عن حقوق الأشخاص ذوي الهمم بتغييرات إصلاحية؛ مثل نظام الحد الأقصى الذي يفرض على أصحاب العمل أن يشكّل أصحاب الهمم ٥% على الأقل من موظفيهم، لكن أعيقت جهودهم بسبب جائحة كورونا أو كوفيد ١٩. يمكنك معرفة المزيد عن هذه البرامج وغيرها من البرامج ذات الصلة من خلال زيارة المواقع الإلكترونية للإنسانية والشمول (<https://www.hi-us.org/egypt>)، وخدمة معلومات الدولة (-The-National-Council-for-Persons-with-Disabilities?lang=en-us). <https://www.sis.gov.eg/Story/142861>

### بين المنزل والمدرسة

**المهارات الحياتية:** تعلّم لتكون: المشاركة

أدع التلاميذ إلى مشاركة ما تعلّموه حتى الآن في هذا الحوار مع الأسرة. شجّعهم على إخبار أفراد الأسرة عن مكونات الكمبيوتر والشبكات وأصحاب الهمم.

### نصيحة تعليمية

لمساعدة التلاميذ في فهم المشكلات التي يواجهها أصحاب الهمم يومياً، أدع أحد أفراد مجتمعك ممن لديهم بعض الخبرة في هذا المجال للحضور والتحدث إلى الفصل. قد يكون خبيراً في الاحتياجات الخاصة في مدرستك، أو شخصاً من مجتمعك (ربما أحد أفراد أسرة التلميذ) يعاني من إعاقة. يُعدّ التلاميذ أسئلة مسبقاً، في يوم الزيارة نظم جلسة للأسئلة والإجابات بين الزائر والتلاميذ في فصلك، بعد العرض التقديمي.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

**الهدف:** الغوص في الأفكار والمعلومات التي قدّمها النصّ الوارد في فقرة **لنتعلّم**.

**الوقت:** ٧-١٠ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ١٩: حان وقت النقاش!
- ١. أخبر التلاميذ أنّ الهدف من نقاشهم حول الأسئلة هو مراجعة النصوص التي قرأوها.
- ٢. قسّم التلاميذ إلى مجموعات من أربعة أشخاص. اقرأ إرشادات فقرة **لنستكشف** وأسئلتها بصوت عالٍ، واطلب من التلاميذ أن يجيبوا. أعطهم ملاحظاتك أثناء النقاش، وساعدهم بتوضيح بعض المعاني الواردة في النصّ عند الحاجة.
- ٣. عندما ينتهي النقاش، اطلب من التلاميذ أن يشاركوا أمراً واحداً يريدون تذكّره من هذا النقاش.

### لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٢٧: الكتابة السريعة.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنراجع**. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.
- ٢. قلّ لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ردودكم. اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدّون؟ إبدأوا!
- ٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.
- ٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

### تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

- اتّبع خطوات روتين ٢٨: ١-٢-٣.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأبشر إلى مربعات «يمكنني أن...».
- ٢. قلّ فكّروا في مدى إتقانكم كلّ هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقننه بمستوى جيّد جداً، أتقننه بمستوى جيّد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضّع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. ذكّر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
- ٤. قلّ بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
  - شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمر أنجزتموه بشكل جيّد.
- اختياري:** أكتب القائمة على السبّورة لينسخها التلاميذ.
- ٥. في الدرس التالي، أجب عن أيّ أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	قرط الحركة وتشتّت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- كتابة المفاهيم والكلمات الرئيسية على السبّورة (الشبكات، برايل، البلوتوث) مع تعريفات مبسّطة لها. - تلخيص كلّ فقرة بعرض الفكرة الأكثر أهميّة فقط.					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفهيّة أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	مساعدة التلاميذ على فهم تقنيّة البلوتوث بالسماح لهم بلمس أجهزة بلوتوث قيما تشرح كيفية عملها.

#### لنتعمق في الفهم

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في فهم كيفية توصيل الأجهزة الكهربائية وأجهزة الاستخدام اليومي عبر إنترنت الأشياء (IoT).

**الوقت:** ٢-٤ دقائق

#### ١. إقرأ وأجب

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم اطلب منهم إنشاء قائمة تعرض الأجهزة الكهربائية والأجهزة الموجودة في منازلهم أو فصلهم والمتصلة بإنترنت الأشياء، كما يمكنك إعطاء مثال أو مثالين لمساعدتهم في البدء: في منزلي لدينا تليفزيون ذكي متصل بالإنترنت حتى نتمكن من مشاهدة الأفلام التي نُبث عبر الإنترنت.

٢. إمنح التلاميذ بضع دقائق لتسجيل إجاباتهم في المساحة المتاحة.

٣. اطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل، أفسح مجالاً للمناقشة بكتابة قائمة بأفكار التلاميذ على السبورة.

٤. أنظر إلى القائمة ولخص للتلاميذ: العديد من الأجهزة الكهربائية في منازلنا متصلة بالإنترنت، وهذا يُسمى "إنترنت الأشياء"؛ لأنه يربط الأشياء ببعضها البعض، مقابل ربط المستخدمين أو الأشخاص.

**الهدف:** التفكير في كيفية مساعدة الشبكات الأشخاص على التواصل ومشاركة البيانات في أماكن مختلفة.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

#### ٢. لاحظ وأجب

١. إقرأ الإرشادات، وفكر بصوت مرتفع لمساعدة التلاميذ في النقطة الأولى: أتساءل كيف يمكن إنشاء شبكة في البنك؟ حسناً، أعلم أن البنوك مرتبطة ببنوك أخرى، وبهذه الطريقة، يمكن للأشخاص الذين لديهم حسابات في البنك المركزي المصري، استخدام بطاقات الصراف الآلي الخاصة بهم في بنك مصر أيضاً، والعكس.

٢. إمنح التلاميذ وقتاً لتسجيل إجاباتهم إلى جانب الصور الأخرى. لتعزيز مهارات التلاميذ على جميع المستويات وصقلها،

## لنتعلم من خلال التطبيق الدرس 4 أدوات التواصل الرقمي

### لنتعمق في الفهم

١. إقرأ وأجب أعط أمثلة لأغراض في منزلك أو فصلك في المدرسة، يمكن وصفها كأجهزة تستخدم "إنترنت الأشياء"، وعلّل إجابتك.

---

---

---

---

### ٢. لاحظ وأجب

ما نوع شبكات الكمبيوتر التي يمكن إنشاؤها في الأماكن التالية؟ علّل اختياراتك.



### ٣. إقرأ واكتب

عبر عن الكلمات التالية بأسلوبك.

١. الإنترنت
٢. موقع إلكتروني
٣. التجارة الإلكترونية
٤. التسوق عبر الإنترنت

24

حاول دمج التلاميذ المتفوقين والمتوسطين مع زملائهم المبتدئين،  
٣. اطلب من المتطوعين مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. أعط التلاميذ تعليقات تصحيحية عند الضرورة. (إجابات مقترحة: المكتبات متصلة بمكتبات أخرى، وبالمستخدمين، لذلك إذا لم يكن الكتاب متاحاً في أحد الفروع فقد يتمكن المستخدم من العثور عليه من خلال فرع آخر؛ تتصل المكتبات الحكومية بمكاتب أخرى تقدم خدمات للناس، ويتصل كل فرع بمجلس الوزراء؛ المدارس متصلة بمدارس أخرى على المستوى المحلي، كما تتصل على المستوى القومي من خلال وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني).

**الهدف:** تطبيق ما تعلمه التلاميذ عن الشبكات بكتابة جمل من إبداعهم.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

#### ٣. إقرأ واكتب

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، اكتب جملة نموذجية على السبورة للعنصر الأول: الإنترنت عبارة عن شبكة كمبيوتر عالمية.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٢. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أطلب منهم مقارنة أفكارهم مع زملائهم ضمن مجموعات ثنائية. شجّعهم على طرح الأسئلة على بعضهم البعض إذا كانوا يريدون توضيحاً أو يرغبون في مثال توضيحي.

### العلاقة مع المقررات الأخرى: المهارات المهنية

**الهدف:** توضيح الفروقات بين الإنترنت وأنظمة الشبكات المحلية الداخلية.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

#### ٥. فُكِّر واكتب

١. اقرأ الإرشادات، ثم الفقرة عن عمل والد سارة بصوت عالٍ.
٢. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أطلب منهم أن يكونوا مجموعات صغيرة حتى يتمكنوا من مشاركة الأفكار. تجوّل بين المجموعات أثناء النقاشات وأعطهم ملاحظات.

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** التفكير في استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الحياة اليومية ومناقشتها.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

#### ٦. فُكِّر وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وشجّع التلاميذ على التفكير في كيفية استخدامهم وأسرههم وأصدقائهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتهم اليومية.
٢. أطلب من التلاميذ العمل فردياً لإنجاز المهمة.
٣. عندما يُنهيون العمل، أطلب من متطوعين مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل. أضف إلى المناقشة بشرح كيفية استخدامك تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتك اليومية أيضاً.

### أنشطة التوسّع

١. أطلب من التلاميذ مساعدتك في إنشاء استطلاع يسأل الناس عن كيفية استخدامهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتهم اليومية. يمكنك إنشاء الاستطلاع باستخدام نماذج جوجل Google أو Monkey Survey أو JotForm. أولاً: أكتب قائمة بالأسئلة على السبورة. مثلاً: كم من الوقت تقضيه على الإنترنت كل يوم؟ نظم الأسئلة في استطلاع، ثم أرسل رابطاً إلى المستجيبين المحتملين، لأفراد أسر التلاميذ مثلاً، وعند جمع كل الردود ناقش النتائج مع التلاميذ في الفصل.
٢. إلعب لعبة ترفيحية مع التلاميذ باستخدام المصطلحات والمفاهيم التي تعلموها في هذا الدرس.

#### التفكير الناقد

#### ٤. فُكِّر واكتب

فُكِّر في الطرق التي يمكنك من خلالها التأكد من استخدام شبكات الكمبيوتر بمسؤولية، ثم أعد قائمة بها. قارن قائمتك بقائمة زميل لك في الفصل. هل لزميتك اقتراحات تود إضافتها إلى قائمتك؟ إذا كان كذلك، احرص على إضافتها.

### العلاقة مع المقررات الأخرى: المهارات المهنية

#### ٥. فُكِّر واكتب

اليوم هو يوم الحديث عن المهل في المدرسة! تتحدّث سارة عن مهنة والدتها. اقرأ الأسئلة التالية ثم أجب عنها.

يمتلك والدي شركته الناشئة؛ وهو غالباً ما يعمل من مكتبه. لكنه في بعض الأحيان، يعمل من المنزل أيضاً. إن ابن أديبه مكتباً داخل المنزل فيه كمبيوتر محمول متّصل بشبكة الإنترنت الخاصة بشركته. بعدد والدي باستمرار، من خلال جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به، مؤتمرات فيديو عبر الإنترنت مع العملاء كما أنه يستخدم تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة به على هاتفه للتواصل مع العملاء وأصحاب الشركات الآخرين.

١. كيف تساعد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والد سارة في العمل بصفته صاحب شركة؟

٢. فُكِّر في كيفية استخدام فريد هيريت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التواصل. كيف تساعد تلك الأدوات في العمل بصفته عالم آثار؟

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### ٦. فُكِّر وأجب

فُكِّر في أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تعلمتها في هذا الدرس؛ متى استخدمت هذه الأدوات في حياتك الخاصة أو متى تستخدمها؟ وماذا عن استخدام أمرك أو أصدقائك لها؟

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أدع متطوعين إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل. أكتب جملة نموذجية واحدة على الأقل لكل عنصر على السبورة. (إجابات مُقترحة: ٢. موقع الويب عبارة عن مجموعة من الصفحات على الإنترنت. ٣. التجارة الإلكترونية لها علاقة بالأعمال التجارية التي تتم عبر الإنترنت. ٤. التسوق عبر الإنترنت هو عملية شراء الأشياء من خلال تجار التجزئة والشركات الأخرى عبر الإنترنت.)

#### التفكير الناقد

**الهدف:** التفكير ومناقشة كيفية استخدام الإنترنت بمسؤولية.

**الوقت:** ٤-٦ دقيقة

#### ٤. فُكِّر واكتب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وضح للتلاميذ أن "المسؤولية" تعني "حماية نفسك، ومنع الأذى عن الآخرين كذلك".
٢. اسمح للتلاميذ بوضع دقائق لكتابة أفكارهم في المساحة المتاحة.

## الدرس ٥ ص. ٢٦-٢٧

### مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

#### الأهداف

- أصِف المشكلات الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- أضع حلولاً لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشائعة.
- أشرح كيف يساعدني اتباع خطوات محدّدة على اكتشاف المشكلات وإصلاحها.

#### المهارات الحياتية

- تعلّم لتعمل: صنع القرار
- تعلّم لتعرف: حلّ المشكلات

#### القيّم

- القِيَم العلمية: المثابرة

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- كرة أو أكياس الحبوب الصغيرة (للتفاعل معًا).
- أجهزة كمبيوتر الفصل الدراسي (للتفاعل معًا؛ لتتعلّم من خلال التطبيق).

### مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

#### الدرس 5

#### الأهداف

- |   |   |
|---|---|
| في نهاية الدرس، سيكون قادرًا على أن:                                | بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».   |
| • أصِف المشكلات الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.     | <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |
| • أضع حلولاً لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشائعة.        | <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |
| • أشرح كيف يساعدني اتباع خطوات محدّدة على اكتشاف المشكلات وإصلاحها. | <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> جيدًا <input type="checkbox"/> جدًّا <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |

#### لنتفاعل معًا

ما المشكلات التي واجهتها أثناء استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ هل تمكّنت من حلّها؟ إذا حللتها، فكيف أمكنك ذلك؟ هل ساعدك أحد؟

#### لنتعلّم

بمستخدم فريد هجرت برامج معالجة الكلمات (Word)، والجداول الحسابية (Excel)، والعروض التقديمية (PowerPoint)، إعداد عروض تقديمية حول اكتشافاتك. ويستخدم كذلك البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو (Video Conferencing) لشاركها مع زملائه. فهو أثناء استخدام هذه البرامج، يمكنه أن يتعرض للعديد من المشكلات المرتبطة بالجهاز المستخدم أو برامجه، أو يضعف الاتصال بشبكة الإنترنت أو انقطاعه.

#### اتباع خطوات محدّدة

اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلّها (Troubleshooting)، للمساعدة على حلّ مشكلات جهاز الكمبيوتر:



26

#### الأهداف

الهدف: إثارة اهتمام التلاميذ بأهداف الدرس ومحتواه.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ١: حان وقت الاستكشاف!

١. إلغيت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قُل سنتعلّم في هذا الدرس عن مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت الشائعة وكيفية حلّها.

٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. أكتب على السبورة هذه فرصتنا للاستكشاف...! للحرص على أن يفكر التلاميذ في تفاصيل الأهداف، اكتب مباشرة تحت كلمة للاستكشاف، مثلًا: للتفكير في، للتعلّم، للدرس، للمناقشة، للنظر إلى، للبحث، للأخذ بالاعتبار، للتخطيط.

٤. امنح التلاميذ دقيقة للنظر إلى الدرس وتقييم ما سيكتشفونه.

٥. أطلب من التلاميذ فرادى إعطاءك إجاباتهم، مثلًا: هذه فرصتنا... لاستكشاف الأخطاء وحلّ المشكلات.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتفاعل معًا

**الهدف:** تنشيط اهتمام التلاميذ بمحتوى الدرس من خلال نقاش شبيه باللعب.

**الوقت:** ٣-٤ دقائق

• اتّبع خطوات روتين ٩: رحلة حول العالم.

١. اقرأ الأسئلة في فقرة لنتفاعل معًا بصوت عالٍ. قدّم نموذجًا للإجابة باستخدام مثال من تجربتك الشخصية: حاولت يومًا أن أشغل الكمبيوتر الخاص بي، لكنّه لم يعمل، فأدركت أنّ البطارية فارغة وهي بحاجة إلى إعادة الشحن.

٢. اختر تلميذًا آخر للإجابة من خلال رمي كرة أو كيس حبوب إليه. أطلب منه الإجابة عن السؤالين بالحديث عن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمها.

٣. عندما ينتهي التلميذ من إعطاء إجابته، اطلب منه رمي الكرة إلى تلميذ آخر، وهكذا دواليك، إلى أن يحظى أربعة أو خمسة تلاميذ على الأقل بفرصة للإجابة عن أسئلة لنتفاعل معًا.

٤. اختتم النشاط بإخبار التلاميذ بأنهم سيقراءون عن طُرُق أخرى لمشاركة المعلومات، ويفكرون فيها، ويكتبون عنها، في سياق هذا الدرس.

### لنتعلّم

**الهدف:** منّح التلاميذ القدرة على قراءة النصوص بطريقة تحافظ على اهتمامهم بها؛ مساعدة التلاميذ على تحسين مهارات القراءة الخاصّة بهم.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• اتّبع خطوات روتين ١٦: زملاء القراءة.

١. شكّل مجموعات ثنائية، بحيث يجلس كلّ تلميذ جنبًا إلى جنب زميل له في الفصل، ومن المفضل أن يتمتعا بمستوى القراءة نفسه.

٢. قلّ أنتما زميلا قراءة ما يعني أنّ عليكما مساعدة بعضكما على القراءة. تناوبا على قراءة فقرة من النصّ أحكما للآخر. وعلى من يقرأ أن يتذكّر قدرته على طلب المساعدة من زميله في القراءة، أو بإمكانه حتّى أن يطلب منه تولّي القراءة بدلًا منه لفترة من الزمن. سأتجول في أنحاء الفصل إن احتجتم إليّ.

٣. أثير إلى الفقرة الأولى من النصّ. أطلب من التلاميذ أن يتناوبا على قراءة كلّ فقرة بصوت عالٍ لزملائهم.

٤. فيما يعمل زملاء القراءة سويًا، تجول في الفصل وساعدهم في اللفظ والفهم كما تراه مناسبًا.

٥. لاكتساب الوقت في خلال الدرس، نادِ «حان دوري!» وأقرأ مقطعًا بصوت عالٍ، ثمّ سلّم المقطع التالي لزملاء القراءة. أكمل في تبادل الأدوار، ليتدرّب التلاميذ على الإصغاء إليك، كما يصغي بعضهم إلى بعض.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
الطلب من التلاميذ العمل مع زملاء يمكنهم مساعدتهم على قراءة النصّ.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.					استخدام خرائط التدفق البصرية التي تعتمد على التتابع والتسلسل في معرفة خطوات اكتشاف مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وحلها.

1. جذر المشكلة: ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأً سبب هذه المشكلة؟
  2. فُتِّر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطّط لها.
  3. أدرس الحلول المُحتَملة للمشكلة، وجرب كل منها إلى أن ينجح أحدها، أو تصل إلى فكرتك الأخيرة من دون حل المشكلة.
  4. أني الحلول نجح؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة، فما الذي تعلمته أثناء المحاولة؟ وكيف يمكن أن يساعدك ما تعلمته في المرة القادمة التي تحاول فيها حل مشكلة ما؟
  5. إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أسرته.
- إنّ اتباع خطوات محدّدة عند العمل على اكتشاف المشكلات وإصلاحها، سيساعدك على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات. وإننا لم نتجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى.

## مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المُحتَملة

<b>المشكلة:</b> بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	<b>الحلول المُحتَملة:</b> أغلقه وأعد تشغيله؛ تحقق من تحديثات البرامج؛ إضرب بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
<b>المشكلة:</b> بطء البحث يعمل ببطء	<b>الحلول المُحتَملة:</b> تحقق من الاتصال بالإنترنت؛ تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك.
<b>المشكلة:</b> لا يوجد اتصال بالإنترنت	<b>الحلول المُحتَملة:</b> استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi ومُلهَا. تأكد من أنّ جهاز التوجيه متصل؛ أهدء تشغيل جهاز الراوتر؛ جرب مدك إيثرن (Ethernet) جديده؛ اتصل بخدمة عملاء الشركة التي تعطي لك مزود خدمة الإنترنت (ISP) للحصول على المساعدة.
<b>المشكلة:</b> التمهيل بطيء	<b>الحلول المُحتَملة:</b> أهدء تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه؛ تحقق من سرعة الإنترنت.

## لنستكشف

ناقش السيناريو التالي ضمن مجموعة؛ طلب منك معلّمك البحث عن معلومات حول موضوع معيّن. لكن خدمة الإنترنت لديك متوقفة. ما الطرق الأخرى للبحث عن المعلومات التي تحتاج إليها؟ إعرض أفكارك أمام زملائك في الفصل.

## تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس. وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

## لنراجع

1. ارجع إلى الدرس 2، وراجع المشكلات المُحتَملة والحلول المقّدمة، ثم اقترح حلًا جديدًا مُحتَملاً لكل مشكلة.
2. ناقش اتباع خطوات محدّدة لاكتشاف المشكلات وإصلاحها. كيف يمكن أن يساعدك اتباع خطوات محدّدة على أن تصبح مواطنًا رقميًا أكثر وعيًا؟

- يمكنك استخدام المواقع الإلكترونية أدناه لاكتشاف المشكلات المختلفة وحلّها:
- يوفّر Bright Hub مجموعة كبيرة من المقالات المتعلقة بأجهزة الكمبيوتر وبرامجه، وباستكشاف الأخطاء وإصلاحها، وب توفير الأمان. <https://www.brighthub.com>
- يوفّر Computer Hope نصائح وقاموسًا متاحًا على الإنترنت، ولوحات مناقشة <https://www.computerhope.com>.
- يساعد محو الأمية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التلاميذ على الإلمام بهذا المجال. [https://ictliteracy.merlot.org/ing\\_resources.html](https://ictliteracy.merlot.org/ing_resources.html)

## نصيحة تعليمية

الإلكترونية المذكورة أعلاه، أو باستخدام متصفّح الإنترنت الخاص بهم. يقارن بعدها التلاميذ المعلومات التي وجدوها ويقابلونها.

## بين المنزل والمدرسة

**المهارات الحياتية:** تعلّم لتعرف: حلّ المشكلات  
يدعو التلاميذ أفراد أسرهم لطرح سؤال لديهم حول مشكلات الاتصال بالإنترنت. يطرح التلاميذ بعد ذلك هذه الأسئلة في الفصل، وطلب المساعدة من بعضهم البعض للحصول على إجابة.

أطلب من التلاميذ أن يتدربوا على البحث عن إجابات لمشكلات الاتصال بالإنترنت الشائعة. أكتب قائمة بالمشكلات التي لم يتطرّق إليها الدرس على السبورة. مثلاً، **الموقع الإلكتروني لا يعمل**. الحلول المُحتَملة هي **تحقق من أنّ لديك عنوان URL صحيحًا؛ استخدم موقعًا إلكترونيًا آخر موثوقًا؛** يجد التلاميذ، ضمن مجموعات، حلولًا باستخدام أحد المواقع



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

الهدف: إدارة هذا النقاش / النشاط بطريقة تحقق الأهداف مع الربط بما تعلموه حتى الآن.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٢١: نقاش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة.

١. قدّم فقرة لنستكشف.

٢. قلّ فليجلس كلّ واحد منكم جنباً إلى جنب زميل له وناقش السؤال أو (الأسئلة) معاً. يناقش التلاميذ الأسئلة ضمن مجموعات ثنائية.

٣. قلّ فليضمّ الآن كلّ ثنائي إلى ثنائي آخر وشكّلوا مجموعات من أربعة. اجلسوا وجهًا لوجه وتشاركوا الأفكار. يناقش التلاميذ الأسئلة من جديد، وهذه المرة في مجموعات من أربعة.

٤. تجوّل في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقدّم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها. احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلموه سابقاً.

٥. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الإجابات.

### لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٦-٤ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٢٧: الكتابة السريعة.

١. ألّفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.

٢. قلّ لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ردودكم. اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدون؟ إبدأوا!

٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.

٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

### تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

- اتّبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!

١. ألّفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربّعات "يمكنني أن...".

٢. قلّ ففكر في مدى إتقانك كلّ هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً؛ أتقنته بمستوى جيد؛ وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!

٤. قلّ بعد إنهاءك التقييم الذاتي، اكتب وعدًا للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...

اختياري: حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلاً: سأسجل الملاحظات أثناء الحصة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛ سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.

٥. أشدّ بجهود التلاميذ.

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إرماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.					مساعدة التلاميذ في مراجعة المفاهيم الرئيسة عن طريق إكمال الجمل. المشكلة: ماذا ستفعل إذا كان ..... يعمل بهذه؟ (التطبيق) الحل: ..... معرفة ما إذا كان هناك ..... للتطبيق. (تحديث)

### لنتعمّق في الفهم

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في التفكير في المشكلات المتعلقة بالكمبيوتر في المدرسة.

**الوقت:** ٣-٤ دقائق

#### ١. اقرأ وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، قد تساعد التلاميذ على البدء من خلال تقديم مثال خاص بك.

٢. اسمح للتلاميذ بضع دقائق لتسجيل أفكارهم في المساحة المتاحة، قد ترغب في دمج التلاميذ الأقل كفاءة مع التلاميذ المتفوقين.

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، اطلب منهم قراءة أفكارهم بصوت مرتفع.

٤. أخبر التلاميذ بأنهم سيُطرحون حلولاً لمشكلاتهم في النشاط التالي.

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في التفكير في حلول للمشكلات المتعلقة بالكمبيوتر في المدرسة.

**الوقت:** ٣-٤ دقيقة

#### ٢. فكر وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ولساعدتهم في البدء، قدّم حلاً للمشكلة التي شاركتها في النشاط السابق.

٢. اسمح للتلاميذ بضع دقائق لتسجيل أفكارهم في المساحة المتاحة، إذا وجد التلاميذ صعوبة في التفكير في حلول للمشكلات التي كتبوا عنها في النشاط السابق، شكّل مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة ليعمل التلاميذ معاً.

٣. أدع المتطوعين إلى مشاركة المشكلات والحلول التي ناقشوها في مجموعاتهم.

٤. قدّم لهم ملاحظات تصحيحية عند الضرورة. إذا اقتضى الأمر، فوجّه التلاميذ للعودة إلى نص "لنتعلّم".

### التفكير الناقد

**الهدف:** تطبيق ما تعلّمه التلاميذ على مشكلات الاتصال بالإنترنت الشائعة في المنزل والمدرسة.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

### مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلّها

#### الدرس 5

لنتعلّم من خلال التطبيق

#### لنتعمّق في الفهم

##### ١. اقرأ وأجب

أذكر ثلاثاً من مشكلات جهاز الكمبيوتر الحديثة التي قد تواجهها أثناء تواجده في المدرسة.

---



---



---

##### ٢. فكر وأجب

اشرح حلّاً لكلّ من المشكلات المذكورة أعلاه.

---



---



---

المشكلة ٢:

---



---



---

المشكلة ٣:

---



---



---

#### التفكير الناقد

##### ٣. لاحظ وفكر وأجب

١. طبقوا المحلول لا يعمل بشكل صحيح منذ أن حصلت تطبيقاً جديداً. كيف يمكن حلّ ذلك؟

---



---



---

الحل:

٢. محرك البحث الخاص بي بطيء جداً، لكنّ اتّصالي بالـ Wi-Fi جيّد جداً. كيف يمكن حلّ ذلك؟

---



---



---

الحل:

٣. الكمبيوتر الخاص بي غير متّصل بالإنترنت. كيف يمكن حلّ ذلك؟

---



---



---

الحل:

الحل:

#### ٣. لاحظ وفكر وأجب

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيفكّرون في مشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي تظهر أحياناً في المنزل والمدرسة، ويحاولون استكشافها وحلّها.

٢. شكّل مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة، ثم اطلب من التلاميذ العمل معاً على كتابة المشكلات، ثم التوصل إلى حلّ لكلّ منها.

٣. اطلب من المجموعات مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. قدّم الملاحظات عند الضرورة. ((إجابات مُقترحة: ١. المشكلة:

تليفوني المحمول لا يعمل بشكل صحيح منذ أن حصلت تطبيقاً جديداً. الحل: إلغاؤه والتحقّق من زيادة سرعة عمل التليفون المحمول: ٢. المشكلة: إنّ محرك البحث الخاص بي بطيء جداً، لكنّ اتّصالي بالـ Wi-Fi جيّد جداً. الحل: قَرّب جهاز التوجيه من مكان عملي. ٣. المشكلة: إنّ الكمبيوتر الخاص بي غير متّصل بالإنترنت. الحل: إعادة تشغيل جهاز التوجيه، هذا قد يساعد على حلّ المشاكل في الخلفية.)



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

SSD، يمكنك النقر فوق رمز SSD على سطح المكتب لديك، ومعرفة ما إذا كان ممثلاً. إذا لم يفتح ذلك، يمكنك الاستعانة بتقني خبر. قد تكون هناك مشكلة أيضاً في سرعة معالجة الكمبيوتر؛ ٢. ابدأ من جديد، خطط لمحتواك، ابحث عبر الإنترنت، واجمع الصور والمخططات والبيانات. قرر أي برنامج مناسب أكثر لنوع محتواك، ثم استورد المحتوى إلى معالجة الكلمات وبرنامج العروض التقديمية.)

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: تحفيز التلاميذ على التفكير في ما تعلموه حتى الآن.

الوقت: ٣-٤ دقائق

### ٥. اقرأ وأجب

١. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ، ثم أخبر التلاميذ بأنه ما من إجابة صحيحة أو خاطئة.
٢. أطلب من كل تلميذ العمل بمفرده على كتابة الإجابات عن الأسئلة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أخبرهم بأنه يمكنهم استخدام إجاباتهم لمساعدتهم في تحديد نقاط تطوّرهم، والنقاط التي قد تحتاج إلى تحسين. شجّعهم على التحدث معك إذا شعروا بالحاجة إلى المساعدة أو مزيد من التدريب.

## أنشطة التوسّع

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيلعبون دور مضيف برنامج حوار متعلق بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الراديو أو التلفزيون. ابدأ بتجميع فريق من الخبراء من بين زملائك في الفصل، واجعلهم يجلسون أمام الآخرين، ثم ادع الآخرين في الفصل إلى التناوب على "الاتصال" بمشكلاتهم المتعلقة بالاتصال بالإنترنت. أطلب من اللجنة مناقشة المشكلة وطرح العديد من الحلول الممكنة قبل تقديم توصية.
٢. تقدّم هذه الوحدة للتلاميذ العديد من الكلمات والمفاهيم الجديدة؛ لذا قد يكون من الصعب على التلاميذ حفظ كل هذه المعلومات من دون نوع من المراجعة. شجّعهم على الاحتفاظ بدفتر ملاحظات يسجلون فيه المفاهيم والمفردات الجديدة، إذا لم يفعلوا ذلك بعد. ستساعد كتابة تعريفات هذه المفردات بأسلوبهم الخاص ومراجعتها بشكل دوري، التلاميذ في حفظ المعلومات.

## القضايا والتحديات

### ٤. اقرأ وحلّ

١. لقد حلت للتو بعض الملفات من شبكة الإنترنت. فجأة، بدأ جهاز الكمبيوتر يعمل ببطء، علماً بأن لديك محرك قرص صلب تتوفّر به مساحة خالية كبيرة، لذا فهذه ليست المشكلة. وبناءً على ذلك، جرّبت إغلاق كل التطبيقات العاملة، لكن هذه الخطوة لم تسهم في حل المشكلة. بعد ذلك، أغريت تشغيل جهاز الكمبيوتر، إلا أنّ هذه الخطوة بدورها لم تفلح. ماذا قد تكون المشكلة؟ وكيف يمكن حلها؟ قد تحتاج إلى مساعدة من تقني خبر.

٢. تريد إنجاز عرض جذاب، قتيلاً فوزاً باستخدام برنامج معالجة الكلمات، لكنك تترك لاحقاً أنك بحاجة إلى صور، ومخططات، وجدول. ماذا عليك أن تفعل؟

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### ٥. اقرأ وأجب

ما مدى لفتك بنفسك عندما يتعلق الأمر باكتشاف مشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشائعة وإصلاحها؟ ما مدى شعورك بالراحة حيال طلب المساعدة من الآخرين عندما تحتاج إليها؟ علّ إجابتك.

29

## القضايا والتحديات

الهدف: التدرّب على اكتشاف مشكلتين متعلّقتين بالاتّصال بالإنترنت وحلّهما.

الوقت: ٥-٧ دقائق

### ٤. اقرأ وحلّ

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيتدرّبون على اكتشاف مشكلتين متعلّقتين بالاتّصال بالإنترنت، يمكن أن يتعرضوا لهما في المدرسة أو في المنزل، وحلّهما.
٢. شكّل مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة. أطلب من المجموعات قراءة كل سيناريو، وكتابة حلّ ممكن. ذكّرهم بأنّ عليهم التوصل إلى حلّين محتمّين للسيناريو الثاني.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادع المجموعات إلى مشاركة أفكارها مع الجميع في الفصل. قدّم ملاحظتك عند الضرورة. (١. رُبّما نفذت مساحة التخزين في محرك القرص الصلب)

## الدرس ٦ ص. ٣٠-٣١

### إدارة الملفات الرقمية

#### الأهداف

- أصِف أنواعًا مختلفة من ملحقات الأجهزة الإلكترونية.
- أصِف ماهية نظام الملفات (File System).
- أوضِّح كيفية تنظيم المعلومات.
- المهارات الحياتية
- تعلِّم لتكون: ضبط النفس
- تعلِّم لتعرف: الإبداع
- القيِّم
- قيِّم الذات: الاستقلالية
- القضايا والتحديات
- قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
- الأدوات المطلوبة
- صور، وبطاقات الكلمات (أنشطة التوسُّع).

## الدرس 6 إدارة الملفات الرقمية

### الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أصِف أنواعًا مختلفة من ملحقات الأجهزة الإلكترونية.
  - أصِف ماهية إدارة الملفات.
  - أوضِّح كيفية تنظيم المعلومات.

### لنتفاعل معًا

ما أفضل طريقة بالنسبة إليك لحفظ واجباتك المدرسية وألعابك وصورك وثباتك منظمة ومرتبعة؟

### لنتعلَّم

#### المعلومات متوفرة في كلِّ مكان

ماذا تظهر هذه الصورة؟

أين يجد التلاميذ المعلومات؟



كيف نحفظ المعلومات ونخزنها وأين؟



إستخدِمْ الماسح الضوئي للصور واحفظها لتستخدمها لاحقًا.



خزِّن المعلومات وشاركها باستخدام ذاكرة فلاش (Flash Memory)

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### الأهداف

الهدف: التأكد من فهم التلاميذ أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٣: فهم الأهداف.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى الأهداف. قُل لتحقيق أهداف الدرس، من الجيد التأكد من فهمكم المقصود من هذه الأهداف.

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. إسأل هل هناك أي كلمات أو عبارات في الأهداف لا تفهمونها؟ ما هي؟

٤. إشرح أي مصطلحات أو مفردات غير مألوفة. على سبيل المثال، قد لا يكون بعض التلاميذ على دراية بعبارة "ملحقات الجهاز". إشرح: الجهاز هو آلة صغيرة، وعادة عندما نستخدم كلمة "جهاز" فإننا نشير إلى أداة

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تُخَمَل باليد؛ مثل الهاتف الذكي. الحق هو شيء يمكنك إضافته أو توصيله بجهاز. أحد الملحقات المستخدمة لهاتف ذكي مثلًا هي سماعات الرأس.

٥. ذكِّر التلاميذ بأنَّ عليهم وُضْع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتفاعل معًا

**الهدف:** انخراط التلاميذ في نقاش يؤدي إلى تحقيق أحد أهداف الدرس أو مهارة حياتية: استخدام التفكير الناقد للبحث عن أدلة في الصور.

**الوقت:** ٢-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٧: محققو الصور!

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لتفاعل معًا. أطلب من التلاميذ حجب الصورة بكتاب.

٢. اقرأ سؤال فقرة لتفاعل معًا بصوت عالٍ.

٣. حفز التلاميذ على إعطائك إجابات سريعة.

٤. قل ستكونون محققين صور! إكشفوا عن الصور وابحثوا فيها عن أدلة!

٥. قل إجلسوا وجهاً لوجه، وتفحصوا الصورة، أخبروا بعضكم بعضاً بما تكتشفونه.

٦. اقرأ سؤال لتفاعل معًا بصوت عالٍ مجدداً، وحفز التلاميذ فرادى على الإجابة.

٧. أنظر مخطط الدرس للحصول على إجابات وأسئلة متابعة.

### لنتعلم

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تحقيق أهداف الدرس بتنظيم المعلومات الجديدة التي اكتسبوها.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٤: خريطة ذهنية.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لتعلم. اقرأ عنوان الدرس وأهدافه.

٢. أرسم مربعاً كبيراً في وسط السبورة وعنوانه: **إدارة الملفات**.

٣. دع التلاميذ يقرأون المعلومات الواردة في فقرة لتعلم. توقف عند النقاط المهمة في النص وأضف المزيد من المعلومات في الخريطة الذهنية على السبورة. الهدف من ذلك التنظيم المرئي لما يتعلمه التلاميذ حول الموضوع. على الخريطة الذهنية أن تظهر نظام إدارة الملفات الخاص بالجلد الرئيسي، والمجلدات الفرعية، وعناوين الملفات، وأنواع الملفات المختلفة، كالملفات والصور ومقاطع الفيديو.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد
استخدام استراتيجيات البين العملي لشرح كيفية إدارة الملفات.						
- الطلب من التلاميذ الجلوس بالقرب من السبورة أثناء رسم الخريطة الذهنية. - شرح محتوى الخريطة الذهنية.			- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.			

**كيفية إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**

**أنشئ المجلد الرئيسي**

**أضف مجلدات فرعية**

**ضع عناونا لكل ملف**

**ضع اللغات، الصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح**

**لنستكشف**

كيف يمكنك تنظيم أعمالك الدراسية وملفات الشخصية؟ خطط لكليهما وناقش ذلك مع زميلك في الفصل.

**لنراجع**

1. كيف تُدخل الملفات الرقمية بياناتها للمعالجة؟
2. كيف تحافظ الملفات على تنظيم معلوماتك؟

**تقييم ذاتي**

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ **يمكنني أن...**

31 إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

هناك الكثير من النصائح المفيدة على الإنترنت حول كيفية الحفاظ على تنظيم ملفاتك الرقمية، لكن يصعب أحياناً اختيار أنها نتيجه. لكن هناك نصائح أساسية عليكم دائماً اتباعها: ١ - كونوا منظمين. ٢ - ضعوا كل الملفات في مجلد "ملفات"، وكل الصور في مجلد "صور"، إلخ. ٣ - أنشئوا نظام ملفات منطقياً. ٤ - حاولوا ألا تنشئوا تراكيب ملفات معقدة لدرجة عدم تمكنكم من تذكر مكان حفظكم الأشياء. ٥ - وحدوا طريقة عنوانية الملفات. ٦ - إحتفظوا بملفاتكم تدريجياً فيما تعملون.

### بين المنزل والمدرسة

**المهارات الحياتية:** قضايا العولة: المواطنة الرقمية  
تحدّ التلاميذ لإعطاء نصيحتين إضافيتين على الأقل، وشرح كيفية توصّلهم إليها، يمكن لأتقارهم أن تتضمّن التالي: إلغاء الملفات بانتظام، ترقيم الملفات بالتسلسل ١، ٢، ٣، إلخ، عدم حفظ كل الملفات، تنظيم الملفات بحسب المشروع أو التاريخ، تذكر اتباع النظام نفسه دائماً!

### نصيحة تعليمية

شكّل مجموعات ثنائية أو صغيرة، واطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم حول طريقة إدارة الملفات المذكورة أعلاه.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

**الهدف:** تمكين التلاميذ من العمل بسرعة، وإبداع، وتعاون لتوليد الأفكار؛ وإنجاز نشاط يركز عليها يوصلهم إلى الأهداف.

**الوقت:** ١٠ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٠: عصف ذهني.

١. قُدِّم سؤال فقرة **لنستكشف**. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.  
٢. قُل سنفكر الآن في الكثير من الأفكار، بسرعة ومن دون توقف!

٣. دَع التلاميذ يجلسون في مجموعات ثنائية.

٤. قُل يحتاج أحد أفراد كل مجموعة ثنائية إلى ورقة وقلم (أو قلم رصاص) وذلك من أجل تسجيل أفكار المجموعة على الورقة.

٥. قُل لديكم دقيقة إلى دقيقتين لتسجيل كل الأفكار التي تخطر ببالكم! لا تتوقفوا!

٦. قُل إنطلقوا! قُبِّدوا النشاط، بعد دقيقة أو دقيقتين، قُل توقفوا!

٧. إمنح التلاميذ الوقت لقراءة الأفكار التي سجلوها على أوراقهم.

٨. **إسأل** قيم فكرتم؟ أخبروا زملاءكم في الفصل عن فكرة تعجبكم. أجر نقاشاً جماعياً بناءً على أفكار العصف الذهني.

## لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ١٠-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٥: اختر زميلك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلموه في هذا الدرس.

٢. قُل فليجلس كل واحد منكم وجهاً لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة التي في كتابكما.

٣. تجول في الفصل وراقب التلاميذ، سجل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها)، والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.

٤. قُل توقفوا عن العمل سنراجع معاً بعض المفاهيم. وضح أي معلومات خاطئة.

## تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربعات **يمكنني أن...**

٢. قُل فكروا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!

٤. قُل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:

• ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس،

• سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ،

• شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمر أنجزتموه بشكل جيد.

**اختياري:** أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.

٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفتات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- كتابة المفاهيم والكلمات الرئيسة على السبورة بألوان مختلفة. - تشجيع التلاميذ على التعبير عن فهمهم المفاهيم الفاتحة بطرائق متعددة (بالكتابة، والرسم، بطريقتهم الخاصة).						
- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إرشادهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.						
شرح مراحل تنظيم الملفات عملياً باستخدام برنامج قارئ الشاشة.						

#### لنتعمّق في الفهم

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تطبيق ما تعلّموه عن إدارة الملفات الرقمية في الحياة اليومية.

**الوقت:** ٣-٥ دقيقة

#### ١. لاحظ وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم تحدّث عن فكرة يمكن استخدامها للصفّ الأول من المخطّط: يمكنني استخدام ماسح ضوئي لنسخ رسم توضيحي أريد الاستعانة به في الملصق.

٢. أطلب من التلاميذ العمل بشكل فردي أو في مجموعات ثنائية لإكمال المخطّط. تجوّل بينهم، وقدم لهم المساعدة إذا احتاجوا إليها.

٣. عندما ينهي التلاميذ العمل، إنسخ المخطّط على السبورة، واطلب من متطوعين أن يساعدوك في استكماله. (إجابات مقترحة: الماسح الضوئي: يُستخدم لتحويل الصور والمستندات إلى ملفات. الكاميرا الرقمية: تُستخدم في التقاط صور يمكنك تخزينها على الكمبيوتر المحمول. رمز الاستجابة السريعة: يُمسح بواسطة الهاتف الذكي في المطعم للتمكّن من الاطلاع على قائمة الطعام.)

٤. أخبر التلاميذ بأنّه بإمكانهم استخدام المخطّط الموجود على السبورة للمراجعة أو لإضافة بعض العناصر إلى المخطّطات الخاصة بهم.

**الهدف:** التفكير في مبادئ التنظيم الجيد ومناقشتها.

**الوقت:** ٣-٤ دقيقة

#### ٢. لاحظ وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم إلف أنتباههم إلى الصورتين.

٢. أطلب من التلاميذ شرح سبب اعتقادهم أنّ أحد أنظمة الملفات أفضل من الآخر. إستخدم إجاباتهم لإدارة نقاش حول أنظمة الملفات بشكل عام (أحد أنظمة الملفات غير منظم تمامًا لأنّه لا يوجد أي عنصر في المجلد، كلّ شيء مبعثر على سطح المكتب، وهذا يجعل

## لنتعمّق من خلال التطبيق

### إدارة الملفات الرقمية

### الدرس 6

#### لنتعمّق في الفهم

#### ١. لاحظ وأجب

لاحظ المخطّط أدناه، وقدم مثالاً على كيفية استخدامك لكلّ من ملحقات الأجهزة الإلكترونية التالية:

الاسم	الصفحة
الكاميرا الرقمية	
رمز الاستجابة السريعة	

#### لنتعمّق في الفهم

#### ٢. لاحظ وأجب

أنظر إلى الملفات الموضّحة في الشكلين أدناه. أيهما أفضل من حيث التنظيم؟ اشرح السبب.



من الصعب العثور على الأشياء. في حين أنّ ملفّ النظام الآخر أكثر تنظيماً لأنّ المستخدم أنشأ مجلداً لتخزين الملفات بطريقة منطقية.)

٣. أخبر التلاميذ بأنّهم سيتحدّثون في النشاط التالي عن أساليب مختلفة لتنظيم الملفات.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٥. أنظر إلى الرسومات مع الفصل، وناقش الإيجابيات والسلبيات الخاصة بكل نظام، ما الذي يجعل بعض الأنظمة أكثر كفاءة من أخرى؟

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** التدرب على تنظيم العناصر في نظام ملفات وهمي.

**الوقت:** ٤-٦ دقيقة

#### ٤. فكر وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم أخبر التلاميذ بأنهم سيكملون هذا النشاط بشكل فردي.
٢. أطلب من التلاميذ رسم مخطط يوضح كيفية تنظيم العناصر في أجهزتهم الشخصية أو في الأجهزة التي يستخدمونها في المدرسة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، كُون مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة.
٤. أطلب من التلاميذ مشاركة مخططاتهم مع باقي أعضاء المجموعة. أثناء مشاركتهم مخططاتهم، عليهم شرح سبب اختيارهم نظام الملفات الذي رسموه، وسبب اعتبارهم أنه منطقي.

### أنشطة التوسع

١. اشرح للتلاميذ أنَّ مجموعة أوراق اللعب تشبه نظام حفظ الملفات، من حيث إنَّ بطاقات الوجه مثلاً تنتمي إلى فئة، في حين تنتمي البدلات إلى فئة أخرى. لمساعدتهم على الفهم، اخلط مجموعة أوراق اللعب واطلب من التلاميذ التدرب على ترتيب البطاقات في أسرع وقت ممكن. بعد ذلك، اسأل التلاميذ عن الأداة التي استخدموها لمساعدتهم في فرز البطاقات. استخدم الملاحظات الإيجابية، مثل: رائع لقد بحثتم أولاً عن البطاقات ذات القلوب، ثم قسمتم هذه البطاقات إلى بطاقات وجه وبطاقات أرقام، بمعنى آخر لقد استخدمتم سمات وميزات مشتركة لمساعدتكم في تنظيم البطاقات.
٢. اجمع مجموعات من الصور وبطاقات الكلمات. شكّل مجموعات من التلاميذ، واطلب منهم التدرب على فرز البطاقات في نظام حفظ الملفات سيسهل استرداد المعلومات عند الحاجة. حُثُّهم قائلاً: هل ستخلطون الصور والكلمات معاً؟ على الأغلب لا. فمن المنطقي وضع الصور في مجموعة، والكلمات في مجموعة مختلفة، ولكن كيف ينبغي تقسيم الصور والكلمات بعد ذلك؟ سيكون عليكم التفكير في النظام الأكثر منطقاً.

#### التفكير الناقد

##### ٣. خطط وطبق

ناقش مع أحد زملائك في الفصل كيفية تنظيم الملفات التي لم تكن منظمة بشكل جيد في النشاط ٢. دَوِّن الخطوات التي ستتبعها.

---

---

---

---

---

الآن، أرسم نظام الملفات الجديد الذي نظمته.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### ٤. فكر وأجب

نظم الملفات الموجودة على جهاز شخصي أو جهاز في مدرستك، ثم اشرح كيف فعلت ذلك.

---

---

---

---

---

33

#### التفكير الناقد

**الهدف:** استكشاف أساليب مختلفة لتنظيم الملفات الإلكترونية.

**الوقت:** ٥-٧ دقيقة

##### ٣. خطط وطبق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم اطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على المعلومات غير المنظمة في النشاط السابق، والتفكير في كيفية تنظيمها.
٢. كُون مجموعات ثنائية من التلاميذ، ثم اطلب منهم العمل معاً في التفكير في نظام يمكنهم استخدامه لتنظيم الملفات. عليهم بعد ذلك كتابة الخطوات التي سيتخذونها على الأسطر المتاحة.
٣. دُجِّر التلاميذ برسم صورة لنظام الملفات المنظم حديثاً في المساحة المتاحة.
٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، أدعُ مجموعات ثنائية إلى الصعود إلى السبورة ونسخ رسوماتها.

## الدرس ٧ ص. ٣٤-٣٥

### استراتيجيات البحث عن المعلومات

#### الأهداف

- أوضح كيف يساعد التخطيط للبحث للبحث الفعال في الوصول إلى المعلومات عبر شبكة الإنترنت.
- ناقش كيف يساعد استخدام الكلمات المفتاحية والموضوعات الفرعية في تعزيز دقة نتائج البحث.
- أشرح الاستراتيجيات الفعالة عند البحث عبر شبكة الإنترنت وتسجيل النتائج.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: صنع القرار
- تعلم لتعرف: التفكير الناقد

#### القيم

- القيم العلمية: حب الاستطلاع
- قيم المواطنة: المشاركة في الأبحاث المدرسية

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: المواطنة الرقمية: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق الكتابة (لنستكشف)
- أقلام حبر أو أقلام رصاص

## الدرس 7 استراتيجيات البحث عن المعلومات

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، ستكون قادرًا على أن:
  - أوضح كيف يساعد التخطيط للبحث الفعال في الوصول إلى المعلومات عبر شبكة الإنترنت.
  - ناقش كيف يساعد استخدام الكلمات المفتاحية والموضوعات الفرعية في تعزيز دقة نتائج البحث.
  - أشرح الاستراتيجيات الفعالة عند البحث عبر شبكة الإنترنت وتسجيل النتائج.

#### لنتفاعل معًا

ما الاستراتيجيات التي تستخدمها أو ستستخدمها عند البحث عن معلومات عبر شبكة الإنترنت؟ ما النصيحة التي يمكن أن توجّهها إلى الآخرين؟

#### لنتعلم

عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. لذلك، من المهم أن تخطط لأبحاثك، وأن تحلّل المعلومات التي تعثر عليها وتتخيل منها بأسلوب ناقد. تحوي شبكة الإنترنت كمًا هائلًا من المعلومات، وعليك أن تعدّ بدقة المعلومات التي تسعى إلى التوصل إليها. إضافة إلى ذلك، يحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات تقييم، وانتقاء، وتنظيم، ما يعني أنك ستحتاج إلى معالجة المعلومات وتنظيمها قبل إكمال عملك.

من المهم أن تتعاون مع زملائك في الفصل أثناء بناء المعرفة، فيما يلي بعض الخطوات المقترحة:

- اختر موضوع بحث.
- قسم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر، مثلًا: ما المعلومات التي علينا جمعها عن القبرة الأصلية لبناء نسخة مطابقة لها؟ وما التقنيات التي ستستخدم لجمع معلومات حول النواز، والأشكال، والألوان، والأحجام؟ وما الأدوات التي ستستخدم لحفظ هذه المعلومات؟

34

#### الأهداف

الهدف: تشجيع التلاميذ على تحمل مسؤولية تلبية حاجاتهم التعليمية ومساراتها.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- اتبع خطوات روتين ٢: ماذا عليّ أن أفعل؟
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قل سنتعلم في هذا الدرس عن كيفية استخدام استراتيجيات فعالة للبحث عن المعلومات.
- ٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
- اختياري: إسأل أيّ الأهداف يمكنك تطبيقها حتى الآن؟
- ٣. إسأل لأم يجب أن ننتبه في خلال هذا الدرس؟
- ٤. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار، مثال، عليّ الانتباه إلى مصطلحات البحث وتدوين الملاحظات!



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتفاعل معًا

الهدف: تنشيط معرفة التلاميذ السابقة، ومساعدتهم في تطوير مخطّط مفاهيمي للدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ١٠: تنشيط المعرفة السابقة.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**، واقرا الأسئلة بصوت مرتفع.
- ٢. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة إلى الصور. إسأل ماذا تعرفون حتى الآن عن البحث عبر الإنترنت؟
- ٣. أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل، تتضمن الإجابات المحتملة ما يلي: **يجب استخدام مصطلحات صحيحة ودقيقة، وستعطيك العبارات القصيرة أفضل النتائج. يمكنك استخدام الجمل والأسئلة، لكن فقط إذا كنت تريد أن تشمل النتيجة هذه الجملة أو السؤال.**
- ٤. قل سنتعلم المزيد من الاستراتيجيات للبحث عبر الإنترنت أثناء تناول الدرس.

### لنتعلم

الهدف: تمكين التلاميذ من قراءة النص بطريقة تحافظ على اهتمامهم به.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

- إتبع خطوات روتين ١٥: القراءة العشوائية.
- ١. قل سنجري الآن روتين "قراءة الفشار" أو "القراءة العشوائية". سأطلب من تلميذ ما أن يقرأ بصوت عالٍ. وعندما أقول "فشار"، يجب على هذا التلميذ التوقف والنظر حوله واختيار بسرعة الشخص التالي للقراءة وذكر اسمه.
- ٢. ذكر التلاميذ تذكروا أن عليكم اختيار شخص جديد، فلا تختاروا الشخص الذي قرأ للتو! وأبقوا مستعدين إذ قد يتم اختياركم في أي وقت!
- ٣. حدّد الشخص الأول للقراءة بصوت عالٍ، وقرأ التلاميذ الآخرون معه بصمت.
- ٤. قل "فشار" عندما يصل القارئ إلى نقطة منطقية في النص (على سبيل المثال، نهاية فقرة أو فكرة ما). ينادي هذا القارئ باسم الشخص التالي للقراءة.
- اختياري:** بدلًا من مناداة اسم التلميذ، يمكن للقارئ النقر على كتفه.
- ٥. يستمر النشاط بهذه الطريقة، في شكل مداورة، حتى تصل إلى النهاية.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
السماح للتلاميذ بتسجيل أفكارهم صوتيًا أو على برنامج وورد باستخدام قارئ الشاشة.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- مساعدة التلاميذ في إعادة صياغة الأجزاء الرئيسة من النص. مثال: "تحقق من المعلومات التي تجدها بطريقة ناقدة"، يمكن إعادة صياغتها بالقول "تأكد من صحة المعلومات". - تشجيع التلاميذ على وضع مفردات متقدمة المستوى على بطاقات الفهرس لمراجعتها.				

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل. ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن؟ وما المعلومات التي تنقصك؟
  - عيّن لكل زميل معلومات يبحث عنها. من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما ويبيّنانها.
  - حدّد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية؛ إذ لا يُنصح باستخدام جمل كاملة.
  - شارك نتائجك وحدّد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها، ثمّ كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.
- لنستكشف**
- اختر شخصاً في منطقتك تود أن تتولّى توجيهه وإرشاده. قد يكون هذا الشخص صديقاً لك، أو أحد أفراد أسرته، أو شخصاً أصغر منك عمراً يتخذك قدوة أو مثلاً أعلى له.
  - اختر موضوعاً يمكنك مساعدته فيه، ودوّنه. ستجربى بحثاً حول هذا الموضوع في قسم «لنتعلّم من خلال التطبيق». إليك بعض الأفكار: الاختراعات المصرية القديمة؛ مشكلات المجتمع المحلي؛ خيارات / تحديات إعادة التدوير؛ المصريون وأنظمتهم الغذائية؛ والتغذية؛ البحث عن مصادر أخرى للمياه؛ مشكلات النوث والحلول المقترحة. وما إلى ذلك.
  - اختر جوانب وكلمات مفتاحية محدّدة لهذا الموضوع، وركّز عليها أثناء بحثك، ودوّنها.

### لنراجع

1. كيف يمكن أن يساعدك التخطيط المسبق على البحث بشكل أفضل؟
2. يطلب منك معلّمك البحث حول «الصول الإثني المصرية التراثية». وبناءً على ذلك تكتب في خانة البحث: «ما بعض الإثني المصرية التراثية ومن أين جاءت؟». لكّك سرعان ما تدرّك أنّك بحاجة إلى تضيق نطاق بحثك. قدّم مثلاً على كيفية تحقيق ذلك.

### تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس. وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».



35

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كُن أنت الخبير!

العوامل المنطقية (أو عوامل البحث) هي كلمات يمكن استخدامها كجزء من البحث عبر الإنترنت، فغالبًا ما تساعد في الحصول على نتائج أكثر دقة. فيما يلي قائمة مختصرة بأكثر العوامل المنطقية شيوعًا:

العوامل المنطقية	التفسير	أمثلة
و	يشمل البحث كلّ الكلمات المفتاحية	قبر توت والنسخة المقلّدة
أو	يشمل البحث أيًا من كلماتك المفتاحية	قبر توت أو قبر توت عنخ آمون
ليس	لا يشمل البحث الكلمات الواقعة بعد "ليس"	نفرتيّتي وليس نفرقاري

### بين المنزل والمدرسة

#### القيم العلمية: حبّ الاستطلاع

شجّع التلاميذ على البحث عبر الإنترنت في المنزل مع أفراد الأسرة. يمكنهم البحث عن الأشخاص والأنشطة والمعلومات التي تهّم الأسرة بأكملها. قد يرغبون مثلاً، في البحث عن أشياء ممتعة يقومون بها.

### نصيحة تعليمية

أضيف أنّه يمكن للتلاميذ كتابة نوع المعلومات التي يريدون العثور عليها، على سبيل المثال: صورة، مقالة، مخطّط بياني، رسم تخطيطي. لذا إذا كانوا يبحثون عن رسم توضيحي لمقبرة الملك توت ليستخدّموه كنسخة مقلّدة، يمكن لمصطلح البحث الجيد أن يكون: الملك توت عنخ آمون والمقبرة والرسم التخطيطي.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

**الهدف:** استكشاف الأفكار والمعلومات التي قُدمت في فقرة القراءة في قسم "لنتعلم".

**الوقت:** ٦-٨ دقائق

• اتّبع خطوات روتين ٢٤: خطّط وشارك.

١. اقرأ نصّ قسم "لنتعلم" بصوت عالٍ، ثم وُزّع أوراق كتابة على التلاميذ حتّى يتمكنوا من البدء بالتخطيط لمشروعهم البحثي.

٢. أطلب من التلاميذ تدوين الملاحظات تحقيقًا للمطلوب في "لنستكشف". تجوّل بين التلاميذ، وقدم لهم المساعدة كما تراه مناسبًا.

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات، واطلب من التلاميذ مشاركة ملاحظاتهم مع باقي المجموعة. شجّع أعضاء المجموعة على إعطاء ملاحظات لبعضهم البعض. **قُل** إذا كان هناك أي شيء غير مفهوم، فاطلبوا من زملائكم في المجموعة إعادة شرحه لكم.

## لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• اتّبع خطوات روتين ٢٦: لتختبرك أسرتك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنراجع**.

٢. قُل ستطلبون من أحد أفراد أسركم أن يختبر معلوماتكم.

٣. قُل أولًا، ستنسخون بعض الأسئلة على ورقة. وفي وقت لاحق من اليوم، سيطرح عليكم أحد أفراد أسركم الأسئلة. أخبروهم بكلّ ما تعرفونه!

٤. أطلب من التلاميذ نسخ أسئلة المراجعة لأخذها إلى المنزل حتّى يتمكن أفراد أسرتهم من اختبارهم.

٥. عندما يعود التلاميذ إلى الفصل، اطرح عليهم أسئلة استطلاعية: استنادًا إلى ما تعلّمتموه حتّى الآن، هل تغيّرت إجاباتكم عن سؤال لتفاعل معًا؟ كيف؟

## تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• اتّبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي، اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربّعات "يمكنني أن".

٢. قُل فكروا في مدى إتقانكم كلّ هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيّد جدًا: أتقنته بمستوى جيّد؛ وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضَعُوا علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بضرورة التحلّي بالصدق!

٤. قُل بعد إنهاءك التقييم الذاتي، اكتب وعدًا للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...

**اختياري:** حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلًا: **سأسجّل الملاحظات أثناء الحصة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛ سأستمع عندما يتحدث الآخرون.** إلخ.

٥. أشدّ بجهود التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة ونشّط الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- السماح للتلاميذ بالعمل بشكل تعاوني مع زملائهم في الفصل. - مساعدة التلاميذ في الوصول إلى موضوع يناسبهم.					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- السماح للتلاميذ بتسجيل أفكارهم صوتيًا أو على برنامج وورد باستخدام قارئ الشاشة.

#### إبحث عن المعرفة

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في تصميم مخطط لتقرير عن موضوع اختاروه من قسم "لنستكشف".

**الوقت:** ٦-٨ دقائق

#### ١. إبحث ونظم

١. إقرأ المطلوب بصوت مرتفع، وأخبر التلاميذ بأنهم سيُتابعون الإرشادات في إعداد تقرير عن الفكرة التي اختاروها في قسم "لنستكشف".

٢. إن أمكن، إعرض أمثلة توضّح الطريقة التي ترغب أن يقيم التلاميذ بها مواردهم وينظموها، كما يمكنك عرض مخطط تفصيلي نموذجي لتقرير يمكن للتلاميذ الاستعانة به لكتابة مخططاتهم التفصيلية.

٣. تجوّل بين التلاميذ أثناء عملهم، وقدم لهم المساعدة كما تراه مناسباً.

٤. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، شكّل مجموعات، واطلب من أعضائها مشاركة مخططاتهم مع بعضهم البعض. شجّع أعضاء المجموعة على تبادل الملاحظات.

**الهدف:** كتابة تقرير بناءً على المخطط الذي أنشأه التلاميذ في النشاط السابق.

**الوقت:** متغيّر

#### ٢. أكتب ما توصّلت إليه

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وشرح للتلاميذ أنّ عليهم استخدام المخططات التي أنشأوها لكتابة التقرير. زوّدهم بإرشادات تظهر المطلوب في ما يتعلّق بالشكل والطول، يُقترح أن يكتب التلاميذ أسماءهم والتاريخ وفصلهم في أعلى اليسار، وأن يكون العنوان في منتصف الجزء العلوي من الصفحة. يوصى أن يتراوح طول التقرير بين ٢٥٠ و ٣٠٠ كلمة تقريباً، لكن قد ترغب في تعديل هذا المطلب بحسب الوقت المتاح.

٢. أطلب من التلاميذ صياغة تقاريرهم، وعندما ينتهون، اطلب منهم التحقق من وجود أخطاء إملائية ونحوية.

## استراتيجيات البحث عن المعلومات

### الدرس 7

لنتعلم من خلال التطبيق

#### إبحث عن المعرفة

##### ١. إبحث ونظم

إستفيد ملاحظتك من نشاط «لنستكشف» للبحث حول موضوع أثار اهتمامك. إحرص على البحث عن صور إلى جانب النص.

١. قِيم نتائج بحثك، واختر ما تراه ذا صلة وموثوقاً. ما مصادر المعلومات التي اخترتها؟ مؤنها أدناه مصحوبة بوصف موجز.

---

---

---

---

---

---

---

---

٢. نظم مصادر معلوماتك، ثم وضح الطريقة التي اتبعتها لتنظيمها.

---

---

---

---

---

---

---

---

٣. دوّن ملاحظات أو مخططاً للاستعداد لكتابة تقرير يتضمن النتائج التي توصّلت إليها.

---

---

---

---

---

---

---

---

36

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات ثنائية، واطلب من تلاميذ كلّ مجموعة قراءة تقاريرهم بصوت مرتفع لبعضهم البعض.





### مشاركة المعلومات

#### الأهداف

- أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة داخلية.
- أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة الإنترنت.
- أشرح كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل
- تعلم لتعمل: صنع القرار
- تعلم لتعرف: التفكير الناقد

#### القيم

- قيم العمل: المثابرة
- قيم الذات: الاستقلالية
- قيم المواطنة: المشاركة في الأبحاث المدرسية

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- أجهزة كمبيوتر الفصل
- برنامج جداول البيانات (كُن أنت الخبير)
- لوحة المصقات، وأقلام التحديد، ومستلزمات فنية أخرى أو برنامج العروض التقديمية (المهارات الحياتية)

#### الأهداف

الهدف: مساعدة التلاميذ في تبادل المعلومات التي يعرفونها حتى الآن والمرتبطة بالأهداف.

الوقت: ٤-٦ دقائق

إتبع خطوات روتين ٤: تبادل المعلومات!

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيشكلون مجموعات ثنائية، وأنهم سيتشاركون بعد ذلك ما يعرفونه عن الأهداف.

٢. كُن مجموعات ثنائية من التلاميذ، ثم اقرأ الأهداف بصوت مرتفع. أطلب من الزملاء أن يتناوبوا مشاركة ما يعرفونه حتى الآن عن شبكة الإنترنت، وشبكة الإنترنت، وجداول البيانات.

إسألهم ما أوجه الشبه بين الإنترنت والإنترنت؟ وما أوجه الاختلاف؟ ما هو جدول البيانات؟ وكيف تستخدمه؟

### الدرس ٨ مشاركة المعلومات

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادراً على أن:
- أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة داخلية.
  - أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة الإنترنت.
  - أشرح كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات.
- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».
- |   |          |     |                      |
|---|----------|-----|----------------------|
| أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة داخلية.   | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| أناقش متى يمكن أن أقرر نشر المعلومات على شبكة الإنترنت. | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| أشرح كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات.    | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |

#### لنتفعل معاً

ما الطرق المختلفة التي يمكنك من خلالها مشاركة المعلومات مع الآخرين، سواء وجهاً لوجه أو عبر شبكة الإنترنت؟

#### لنتعلم

استخدم المخططات والجداول

أنشر مخططاً أو جدولاً لمشاركة المعلومات.

التواصل باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

عند مشاركة المعلومات إلكترونياً، عليك أن تقرر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة إنترنت أو عبر شبكة الإنترنت.

يُستخدم الإنترنت لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية. وهو أقل أماناً.

يُستخدم الإنترنت لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة، وهو أكثر أماناً.

٣. إمنح الزملاء في كل مجموعة بضع دقائق لمشاركة أفكارهم مع بعضهم البعض.

٤. أخبر التلاميذ أن الوقت قد انتهى. أطلب من الزملاء في كل مجموعة تلخيص ما تحدثوا عنه. استخدم تعليقاتهم لإدارة مناقشة في الفصل حول تكنولوجيا الكمبيوتر وشبكات الكمبيوتر.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

الهدف: مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق (أحد) أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٥ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زاوج، شارك.
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**.
- ٢. **قل سأطرح عليكم سؤالًا. لا تقولوا شيئًا! فكروا بصمت.**
- ٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.
- ٤. بعد مرور دقيقة، قل فليجلس كل واحد منكم الآن جنبًا إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.
- ٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.
- ٦. **قل سأطرح السؤال مجددًا. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.**
- ٧. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجددًا، اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.
- اختياري: لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما رأيك؟ <الاسم> لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثالًا؟ إلخ.

## لنتعلم

الهدف: مساعدة التلاميذ في التدرب على مهارة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

- إتبع خطوات روتين ١٦: زملاء القراءة.
- ١. شغل مجموعات ثنائية، بحيث يجلس كل تلميذ جنبًا إلى جنب زميل له في الفصل، ومن المفضل أن يتمتعوا بمستوى القراءة نفسه.
- ٢. قل أنتما زميلا قراءة ما يعني أن عليكما مساعدة بعضكما على القراءة. تناوبا على قراءة فقرة من النص أحكما للآخر. وعلى من يقرأ أن يتذكر قدرته على طلب المساعدة من زميله في القراءة، أو بإمكانه حتى أن يطلب منه تولي القراءة بدلًا منه لفترة من الزمن. سأجول في أنحاء الفصل إن احتجتم إلي.
- ٣. أشر إلى الفقرتين الأولى والثانية من النص، أطلب من التلاميذ أن يتناوبا على قراءة كل فقرة بصوت عالٍ لزملائهم.
- ٤. بعدها، أطلب من التلاميذ قراءة قسم "استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل" لبعضهم البعض. على أحدهم قراءة نقطة واحدة، ثم على الآخر قراءة النقطة التي تليها، بعد أن ينتهون من القراءة، بدل الأدوار ليقرأ التلميذ النص مجددًا، إنما بقراءة كل واحد منهم نقاط الآخر.
- ٥. فيما يعمل زملاء القراءة سويًا، تجول في الفصل وقدم لهم المساعدة في ما يخص اللفظ والفهم، كما تراه مناسبًا.
- ٦. لاكتساب الوقت في خلال الدرس، نادِ «حان دوري!» واقرأ مقطعًا بصوت عالٍ، ثم سلّم المقطع التالي لزملاء القراءة. أكمل في تبادل الأدوار ليتدرب التلاميذ على الإصغاء إليك كما يصغي بعضهم إلى بعض. قد ترغب باستخدام «حان دوري!» في قسم "استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل" بسبب المعادلات.

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.		- مساعدة التلاميذ في التركيز على الأفكار الأساسية بدلًا من التفاصيل. وسؤالهم عن أهم ما يجب تذكره. - تشجيع التلاميذ على تحديد الكلمات والعبارات التي توضح الفكرة الرئيسة.			

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كُن أنت الخبير!

محرّر مستندات جوجل هو برنامج مجاني عبر الإنترنت، وبمجرد إنشائكم حسابًا على جوجل، اكتبوا [google.docs.com](https://docs.google.com) في متصفحاتكم، ومنه يمكنكم النقر على القائمة في الزاوية العلوية اليسرى، لاختيار إنشاء مستند مشترك أو جدول بيانات أو عرض شرائح أو استمارة (مثل استطلاع رأي أو استبيان). بعد إنشاء مستند، انقر على القائمة في الزاوية العلوية اليمنى، واختر "نسخ الرابط" أو "إضافة متعاونين". يمكنك بعد ذلك إرسال هذا الرابط إلى التلاميذ عبر الواتساب أو حساب وسائط اجتماعية أو البريد الإلكتروني. ويحصل التلاميذ على الرابط يمكنهم إضافة أو تعديل المستند. لمزيد من المعلومات، ابحث عن "كيفية استخدام محرر مستندات جوجل".

### بين المنزل والمدرسة

**القضايا والتحديات:** قِيم المواطنة: المشاركة في الأبحاث المدرسية  
أنشئ بمساعدة التلاميذ، قائمة بأسئلة ستستخدم كجزء من استبيان منزلي، تنبّه إلى الأسئلة التي تكشف تفاصيل شخصية، أو تشير إلى الطبقة الاجتماعية والاقتصادية للأسرة، مثل عدد الغرف في منازلهم. تشمل الأسئلة المحققة: عدد الحيوانات الأليفة أو أنواعها، والبرامج المفضلة، والوجبات المفضلة. أرسل استطلاع الرأي إلى المنزل مع التلاميذ، وعندما يعودون، اجمع المعلومات وأدخلها في جدول البيانات.

### نصيحة تعليمية

امنح التلاميذ برنامجًا تعليميًا حول كيفية إنشاء جدول بيانات واستخدامه (ربما نتائج استبيان). يمكنك استخدام محرر مستندات جوجل أو برنامج جداول البيانات المتاح لفصلك. أطلب من التلاميذ مشاركة ما يعرفونه عن جداول البيانات.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

الهدف: استكشاف الأفكار والمعلومات التي تم تقديمها من خلال فقرة القراءة في "لنتعلم".

الوقت: ٥-٧ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٢: فكر، تحدث، أبيع.

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم قلّ لديكم الآن فرصة للتفكير في موضوعاتكم من الدرس السابع والتحدث عنها، ثم ستنشئون جدول بيانات يوضح المعلومات التي جمعتها عن هذا الموضوع.

٢. كون مجموعة ثنائية من التلاميذ، واطلب منهم قراءة نص فقرة "لنتعلم"، والتفكير فيه، يمكنهم بعد ذلك مشاركة أفكارهم في مناقشة قصيرة، يعمل التلاميذ فردي على إنشاء جدول بيانات يعرض المعلومات التي جمعوها عن موضوعهم في الدرس السابع.

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادع كل مجموعة ثنائية إلى مشاركة عملهم مع بعضهم البعض.

### لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٥-١٠ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٥: اختر زميلك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلموه في هذا الدرس.

٢. قلّ فليجلس كل واحد منكم وجهاً لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة التي في كتابكما.

٣. تجول في الفصل وراقب التلاميذ، سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها)، والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.

٤. قلّ توقّفوا عن العمل سنراجع معاً بعض المفاهيم. وضح أي معلومات خاطئة.

### تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشير إلى مربعات «يمكنني أن...».

٢. قلّ فكروا في مدى إتقانكم كل هدف، لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. ذكّر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!

٤. قلّ بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:

• ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس،

• سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ،

• شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمر أنجزتموه بشكل جيد.

اختياري: أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.

٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

### دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- تحديد العلامات والرموز الواردة في الدرس (+، -، =، <، >، ...) إما في كتاب التلميذ أو بكتابتها على بطاقات أو على السبورة. - اعتماد استراتيجية البيان العملي عند استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل.					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	قراءة نتائج استطلاع الرأي بصوت مرتفع؛ مثلاً، يوجد ١٤ تلميذاً يرتبون القمط.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتعمق في الفهم

الهدف: إعطاء التلاميذ فرصاً لممارسة المهارات المتعلقة بإنشاء جداول البيانات وتحليلها.

الوقت: ٤-٦ دقائق

#### ١. اقرأ وفكر واكتب

١. أخبر التلاميذ بأن تنفيذ المطلوب في هذا النشاط سيمنحهم فرصة لممارسة العمل باستخدام جداول البيانات،

٢. أنظر إلى الإرشاد الأول مع التلاميذ، واطلب

منهم التفكير فيه مدة دقيقة، ثم استدرج

متطوعين لتقديم اقتراحات. أكد لهم قائلًا

لطرح قيمة من أي خلية، فقط انقر فوق

تلك الخلية، ثم اكتب علامة المساواة (=)

لبداء صيغة. وبعد العلامة مباشرة، أدخل

البيانات التي تريد طرحها بالإضافة إلى

علامة الطرح (-) ثم اضغط على رجوع.

أطلب من التلاميذ كتابة الصيغة في المساحة

المتاحة (= A6 - C6 - E6)

٣. إلفت انتباه التلاميذ إلى الإرشاد الثاني،

واستخلص منهم الأفكار بشأن المواقف

التي قد يرغبون فيها في استخدام رسم

بياني بالأعمدة أو جدول. تشمل الأمثلة:

نتائج استطلاع رأي أو استبيان، أو

معلومات تقارن التغيرات في درجات

الحرارة على مدار عدة أيام، النسب المئوية

للأشخاص في فئات عمرية معينة، وما إلى

ذلك. أطلب من التلاميذ كتابة فكرة واحدة

على الأقل في المساحة المتاحة.

٤. إنتقل إلى الإرشاد الثالث، وساعد التلاميذ

في التفكير في المعلومات التي من الأفضل

مشاركتها على الشبكة الداخلية للمدرسة

(المعلومات الخاصة مثلًا) والمعلومات

المناسبة للإنترنت (الحقائق والإحصاءات

مثلًا). أطلب من التلاميذ كتابة مثال لكل

منها في المساحة المتاحة.

## لنتعلم من خلال التطبيق

### مشاركة المعلومات

### الدرس 8

#### لنتعمق في الفهم

#### 1. اقرأ وفكر واكتب

1. تريد طرح القيم الواردة في الأعمدة A، C، و E من الصف 6. اكتب الصيغة البسيطة التي ستستخدمها.

2. قُم مثلاً على المعلومات التي يمكن تمثيلها في جدول أو مخطط.

3. قُم مثلاً على المعلومات التي يمكن مشاركتها على شبكة إنترنت مدرسية، ومثلاً على المعلومات التي يمكن مشاركتها على موقع المدرسة الإلكتروني.

#### المهارات الحياتية

#### 2. استعد للمشاركة

#### ١. راجع ما يلي:

- التقرير الذي أعدته في الدرس 7.

- جدول بياناتك من نشاط «لنستكشف» في الدرس 8.

2. قُرّر كيف ستشارك معلوماتك مع الشخص الذي اخترته. ضع دائرة حول اختيارك، ثم علّله.

شبكة داخلية

شبكة الإنترنت

3. ما البرامج / أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي ستستخدمها لمشاركة معلوماتك؟

40

### المهارات الحياتية

الهدف: بدء التخطيط لعرض تقديمي سيُعرض أمام الفصل.

الوقت: ٤-٦ دقائق

#### ٢. استعد للمشاركة

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، واطلب من التلاميذ التفكير في أفضل

طريقة لمشاركة المعلومات التي جمعوها في التقرير من الدرس

السابع وفقرة «لنستكشف» في الدرس الثامن.

٢. أطلب من التلاميذ تدوين ملاحظات في المساحة المتاحة.

٣. عندما يُنهون العمل، ادع متطوعين إلى مشاركة أفكارهم مع

الآخرين في الفصل.

٤. أعط ملاحظات تصحيحية عند الضرورة، إذا كانت أفكار أحد

التلاميذ غير مناسبة أو تعرض معلوماته الخاصة أو معلومات

أحد أفراد أسرته للخطر مثلاً، يمكنك استغلال الفرصة لتذكّر

الآخرين في الفصل باحتياطات الأمن والسلامة.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

**الهدف:** مشاركة النتائج في عرض تقديمي رسمي.

**الوقت:** يُستكمل النشاط خارج الفصل.

٤. شارك عرضك التقديمي

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيشاركون الآن النتائج التي توصلوا إليها في عرض تقديمي رسمي.

٢. ساعد التلاميذ في إجراء الترتيبات اللازمة

لتقديم عروضهم التقديمية للشخص الذي اختاروه. وإذا كان ذلك الشخص خارج المدرسة فسيضطرون إلى تقديم عروضهم التقديمية بعد ساعات الدوام المدرسي.

٣. دُكر التلاميذ بالتزود بعروض الشرائح

الخاصة بهم، وملصقاتهم، وجدول بياناتهم، وملاحظاتهم إلى العرض التقديمي.

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في التفكير في المراحل التي مرّوا بها أثناء التخطيط لعروضهم التقديمية وإنشائها وتقديمها.

**الوقت:** ٣-٥ دقائق

٥. فُكر وأجب

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، واطرح للتلاميذ أن لديهم الآن فرصة للتفكير في المراحل التي مرّوا بها أثناء التخطيط لعروضهم التقديمية وإنشائها وتقديمها.

٢. أطلب من التلاميذ العمل فرادى على كتابة إجابات لكل إرشاد.

٣. عندما يُتَهِون العمل، أطلب منهم إلقاء نظرة على إجاباتهم، والتفكير فيما قد يفعلونه بشكل مختلف في المرة القادمة.

### أنشطة التوسع

١. أدعُ التلاميذ إلى تقديم عروضهم التقديمية أمام زملائهم في الفصل أو في الفصول المجاورة.

٢. أطلب من التلاميذ مشاركة عروضهم التقديمية مع زملائهم عبر محرّر مستندات جوجل أو منصات أخرى.

٣. أنشئ عرضك التقديمي

باستخدام المعلومات التي نظمتها، أنشئ عرضك التقديمي بواسطة برنامج من اختيارك.

٤. شارك عرضك التقديمي

شارك عرضك التقديمي مع الشخص الذي اخترته، باستخدام الأداة التي اخترتها.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فُكر وأجب

الآن، اكتب عن تجربتك.

١. هل واجهت أي مشكلة أثناء البحث حول موضوعك أو إنشاء عرضك التقديمي؟ كيف قمت باكتشاف الأخطاء وحلها؟

٢. اشرح كيف استخدمت جدول البيانات لمشاركة المعلومات؟ ما المعلومات التي تضمنتها؟

٣. تتأقش مع الشخص الذي قدّمت إليه معلوماتك. ما المعلومات التي كانت مفيدة بالنسبة إليه؟ وما المعلومات التي يعتقد أنها بحاجة إلى توضيح؟

٤. في رأيك، ما أفضل شيء نفّذته؟ وما الذي قد تفعله بشكل مختلف في المرة القادمة؟

41

**الهدف:** تنظيم البيانات وتقديمها في جدول بيانات إلى الفصل.

**الوقت:** متغير

٣. أنشئ عرضك التقديمي

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم اشرح للتلاميذ أن عليهم تقديم البيانات في جدول البيانات الذي أنشأوه للفصل. يمكنهم تنفيذ ذلك من خلال عرض شرائح باوربوينت، أو باستخدام ملصق يمكن عرضه على الحائط، أو أي وسيلة أخرى من اختيارهم.

٢. توفير الوصول إلى المواد التي سيحتاج إليها التلاميذ في إنشاء عروضهم التقديمية. تجوّل في الفصل أثناء عملهم، وقدم لهم المساعدة إذا احتاجوا إليها.

٣. أخبر التلاميذ بأنهم قد يفضلون التدرب على عرضهم التقديمي مع زميل لهم قبل تنفيذ العرض التقديمي للجمهور المستهدف. دُجّرهم بالتدرب على التحدّث بصوت مناسب، والحفاظ على التواصل بالعين مع الجمهور قدر الإمكان.

## مراجعة المحور الأول

### المفردات

**الهدف:** تعزيز اكتساب التلاميذ المفردات والمفاهيم الرئيسة المتعلقة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والشبكات وأنظمة الملفات.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

### ١. أكتب وقارن

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم كوّن مجموعات ثنائية حتى يتمكن التلاميذ من العمل على إجاباتهم معاً.

٢. عندما ينتهي أعضاء المجموعات الثنائية من العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم. أكد إجاباتهم أو عدّلها كما تراه مناسباً. (١. تتصل أجهزة الكمبيوتر بمضيف أو خادم من خلال شبكة الكمبيوتر، ويمكن أيضاً توصيل الأجهزة وأغراض من الحياة اليومية عبر إنترنت الأشياء. ٢. لقد نظّمت ملفات في مجلدات عنوانها الأسرة، والأصدقاء، والأماكن.)

### أسئلة المراجعة

**الهدف:** مراجعة المفاهيم الرئيسة والمعلومات المتعلقة بملحقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واتصالات الشبكة، وجدول البيانات.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق.

### ٢. إقرأ وأجب

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وأخبر التلاميذ باحتمال وجود أكثر من إجابة واحدة للأسئلة. إسمح للتلاميذ بالتعاون مع زملائهم في الفصل لإيجاد إجابات معاً.

٢. عندما تُنتهي المجموعات الثنائية عملها، ادع التلاميذ إلى مشاركة إجاباتهم. قدّم لهم الملاحظات، وأكد إجاباتهم أو عدّلها كما تراه مناسباً. (إجابات مقترحة: ١. يستخدم فريد هيرت تطبيق زوم والبريد الإلكتروني للتواصل مع زملاءه والمدرّين. ٢. إذا كان لديك الكثير من التطبيقات المفتوحة فقد يحدث بطء في جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو قد يتعطل. ٣. تُعدّ شبكة الإنترنت العالمية مثالاً على الشبكة. ٤. إحدى طرق الاتصال عبر الشبكة هي طرح أسئلة على المستخدمين الآخرين. يمكنك أيضاً تنزيل المعلومات. ٥. إتباع إجراء يعني أنك تؤدّي سلسلة من المهام بالترتيب الصحيح. ٦. لوحة المفاتيح ومكبرات الصوت وجهاز

## المحور الأول مراجعة

### المفردات

### ١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجعل زميل لك.

١. الشبكات و إنترنت الأشياء

٢. المجلد و الملف

### أسئلة المراجعة

### ٢. إقرأ وأجب

١. كيف يشارك فريد هيرت المعلومات؟

٢. ماذا يمكن أن يحدث إذا فُتحت الكثير من التطبيقات في الوقت نفسه؟

٣. قدّم مثالاً لشبكة من شبكات الكمبيوتر.

٤. شارك طريقة يمكنك من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل.

٥. ماذا يُقصد باتّباع إجراء معين؟

٦. أذكر ثلاثة من ملحقات الأجهزة الإلكترونية.

٧. أكتب مثالاً تُدخل بحث تُستخدم طريقة البحث المنطقي

٨. ما المعلومات التي يمكن إدراجها في جدول البيانات؟

42

التوجيه هي ثلاثة أمثلة للملحقات الأجهزة. ٧. أحد الأمثلة على مصطلح بحث منطقي قد يكون "رسمي" و "فرعون" ٨. يحتوي جدول البيانات عادة على كمّيات كبيرة من البيانات، تشمل أسماء وتواريخ وأرقام.)



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

مكوّناته المختلفة للعثور على مشكلة وإصلاحها.  
٢. قد تتضمن الشبكة الداخلية في إحدى المدارس أسماء المعلمين والتلاميذ والفصول الدراسية أو النوادي المختلفة، وقد تحمل المدرسة منشوراتها على الإنترنت. ٣. يمكن لأي شخص استخدام جدول بيانات في عرض تقديمي PowerPoint لإظهار نتائج استطلاع رأي قد أجراه.)

### السؤال الرئيسي

الهدف: التفكير في السؤال الرئيسي والإجابة عنه كتابيًا.

الوقت: ٧-١٠ دقائق

### ٤. فكّر وأكمل

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم اطلب من التلاميذ العمل فرادى على إكمال الجملة الناقصة.
٢. عندما يُنهي التلاميذ العمل، كوّن مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة، شجّع أعضاء المجموعة على مشاركة جملهم المكتملة مع المجموعة.
٣. بعد انتهاء مناقشات المجموعات، ادع بعض التلاميذ إلى مشاركة جملهم مع الآخرين في الفصل.

### نشاط

الهدف: التفكير في السؤال الرئيسي والإجابة عنه كتابيًا.

الوقت: متغير

### ٥. ابحث وابتكر وبيّن

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم ساعد التلاميذ في الاستعداد للنشاط من خلال عصف ذهني حول أماكن مختلفة في مصر يرغبون في معرفة المزيد عنها، وكتابة قائمة بها على السبورة.
٢. قل للتلاميذ: اخرجوا من القائمة أحد الأماكن التي تجدونها الأكثر إثارة للاهتمام، ثم صمّموا عرضًا يتضمن اسم الموقع، ومكانه، وثلاث حقائق مثيرة للاهتمام تخصه، وميزات خاصة أخرى، وكيفية تمكّن الناس من زيارته.
٣. اطلب من التلاميذ أن يتناوبوا على استخدام أجهزة الكمبيوتر في الفصل الدراسي لإنشاء عروضهم التقديمية، أو وقر لهم المستلزمات الفنية، ليتمكنوا من إنشاء ملصقات يدويًا.
٤. امنح التلاميذ الفرصة لتقديم عروضهم التقديمية أمام زملائهم في الفصل.

### التفكير الناقد

#### ٣. فكّر وأجب

١. اشرح المقصود بعملية اكتشاف مشكلة ما وحلها، وقدم مثالًا.

٢. ما نوع المعلومات التي يمكن أن تضفيها مدرسة معينة على شبكتها الداخلية؟ وما نوع المعلومات التي قد تضفيها على شبكة الإنترنت؟

٣. كيف يمكن لشخص ما استخدام جدول بيانات في عرضه التقديمي المُعدّ بواسطة برنامج باوربوينت؟

### السؤال الرئيسي

#### ٤. فكّر وأكمل

بعد دراسة هذا الصور، اعرّف أن بإمكاننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية

للتواصل بفعالية، وأن...

### نشاط

#### ٥. ابحث وابتكر وبيّن

- ابتكر معرضك الخاص حول أحد المواقع التاريخية في مصر.
- ابحث عن صور أو لقطات شاشة لهذا الموقع التاريخي أو أرسمه. ثم ضع عناوين وأكتب تعليقات توضيحية لصورك ولقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:
- اسم الموقع التاريخي الذي اخترته
  - مكان الموقع التاريخي
  - ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن هذا الموقع
  - مزايا خاصة بهذا الموقع
  - كيف يمكن للناس زيارته ومتى
  - أربع زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

43

### التفكير الناقد

الهدف: مراجعة المفاهيم الرئيسية والمعلومات المتعلقة باكتشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر والشبكات الداخلية وجداول البيانات وإصلاحها.

الوقت: ٥-٧ دقائق

#### ٣. فكّر وأجب

١. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ، ثم امنح التلاميذ وقتًا لتجهيز إجاباتهم بشكل فردي، أخبر التلاميذ بأنه ما من إجابات صحيحة أو خاطئة، إذ إنّ الأسئلة تطلب منهم التفكير في تجربتهم وعمليات التفكير الخاصة بهم.
٢. عندما يُنهي التلاميذ العمل، استخدم الأسئلة كطريقة لمراجعة المفاهيم الرئيسية، اطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم عن كلّ سؤال، وقدم لهم الملاحظات عند الضرورة، (إجابات مُقترحة: ١. اكتشاف مشكلة وإصلاحها هي عملية التحقق من أجزاء الكمبيوتر أو

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## دليل تنظيم الأنشطة للمحور الثاني

الدروس	الأنشطة	الوقت الموصى به	الدروس	الأنشطة	الوقت الموصى به
افتتاحية المحور ١.١ ٢.١	افتتاحية المحور	٨-٦ دقائق	الدرس ٥ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٥ الأهداف ١.٥ لتتفاعل معًا ١.٥ لتتعلم ١.٥ لتستكشف ١.٥ لتراجع ١.٥ تقييم ذاتي ٢.٥ لتتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠-٥ دقائق ٦-٤ دقائق في المنزل ٢١-٢٢ دقيقة
الدرس ١: المستكشف النشط	١.١ الأهداف ١.١ لتتفاعل معًا ١.١ لتتعلم ١.١ لنشاهد مقطع فيديو ١.١ لتستكشف ١.١ لتراجع ١.١ تقييم ذاتي ٢.١ لتتعلم من خلال التطبيق	٥ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠ دقائق ١٠-٥ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ٢١-٢٢ دقيقة	الدرس ٦ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٦ الأهداف ١.٦ لتتفاعل معًا ١.٦ لتتعلم ١.٦ لتستكشف ١.٦ لتراجع ١.٦ تقييم ذاتي ٢.٦ لتتعلم من خلال التطبيق	٦-٤ دقائق ٥-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ١٠-٨ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ٢٦-٥٤ دقيقة
الدرس ٢ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٢ الأهداف ١.٢ لتتفاعل معًا ١.٢ لتتعلم ١.٢ لتستكشف ١.٢ لتراجع ١.٢ تقييم ذاتي ٢.٢ لتتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٢-١٠ دقيقة ١٠-٥ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ٢٢-٢٣ دقيقة	الدرس ٧ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٧ الأهداف ١.٧ لتتفاعل معًا ١.٧ لتتعلم ١.٧ لتستكشف ١.٧ لتراجع ١.٧ تقييم ذاتي ٢.٧ لتتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠ دقائق في المنزل في المنزل ٢١-٤٤ دقيقة
الدرس ٣ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٣ الأهداف ١.٣ لتتفاعل معًا ١.٣ لتتعلم ١.٣ لتستكشف ١.٣ لتراجع ١.٣ تقييم ذاتي ٢.٣ لتتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٧-٥ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠-٨ دقائق في المنزل في المنزل ٢٢-٢٥ دقيقة	الدرس ٨ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٨ الأهداف ١.٨ لتتفاعل معًا ١.٨ لتتعلم ١.٨ لتستكشف ١.٨ لتراجع ١.٨ تقييم ذاتي ٢.٨ لتتعلم من خلال التطبيق	٣-٢ دقائق ٥-٣ دقائق ١٥ دقيقة ١٠-٧ دقائق ٦-٤ دقائق في المنزل ٢٩-٣٨ دقيقة
الدرس ٤ ولنتعلم من خلال التطبيق	١.٤ الأهداف ١.٤ لتتفاعل معًا ١.٤ لتتعلم ١.٤ لتستكشف ١.٤ لتراجع ١.٤ تقييم ذاتي ٢.٤ لتتعلم من خلال التطبيق	٥ دقائق ٥-٢ دقائق ٢٠-١٥ دقيقة ١٠ دقائق ١٠-٥ دقائق في المنزل ١٦-٢٠ دقيقة، وفي المنزل	مراجعة	٢.م المفردات ٢.م أسئلة المراجعة ٢.م التفكير الناقد ٢.م السؤال الرئيسي ٢.م نشاط	٨ دقائق ٨ دقائق ٨ دقائق ٨ دقائق ١٢ دقيقة

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار



**المحور الثاني**

**السؤال الرئيسي**

كيف نحافظ على سلامة أنفسنا وبياناتنا وأمنها عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات؟

٢٠٢٣



**احتياطات الأمن والسلامة الرقمية**

45

**رسالة تذكير من المحور الثاني**

عندما نتعلم في العصر، يمكننا استخدام الإنترنت بصورة مثالية، وإجراء الأبحاث، وإرسال الرسائل واستقبالها، والتواصل مع مواقع التواصل الاجتماعي، ومشاركة مقاطع الفيديو، إلخ. الإنترنت مكان رائع لتعلم وتغيير العالم مع الأصدقاء. لكننا نحتاج فعل هذه الأمور بأمان.

في هذا المحور، سنتعرف على كيفية البقاء آمنًا عند استخدام الإنترنت، وكيفية حماية نفسك ومعلوماتك الشخصية وبياناتك. سنتعلم أيضًا كيفية البحث عبر الإنترنت باستخدام مصادر موثوقة، والشعور بقواعد البحث عبر الإنترنت وقوانينها، واحترام العمل الإعلامي للأشخاص الآخرين.

46

## المحور الثاني ص. ٤٤-٤٥

### احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

#### السؤال الرئيسي

كيف نحافظ على سلامة أنفسنا وبياناتنا وأمنها عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟

**الهدف:** تشجيع التلاميذ على التفكير فيما يعرفونه مسبقًا عن أمن البيانات، وتقديم المحور لهم.

**الوقت:** ٤-٥ دقائق

- أنظر إلى الصورة مع التلاميذ في الفصل، وأسألهم ماذا يرون، وكيف في رأيهم ترتبط الصورة بالسؤال الرئيسي.
- حفّز التلاميذ على إعطائك كلّ الإجابات المنطقية.

#### لنسلط الضوء على المحور الثاني

**الهدف:** تمكين التلاميذ من تعلّم كيفية البقاء آمنين عند استخدام الإنترنت.

**الوقت:** ٢-٣ دقائق

- أطلب من التلاميذ العمل ضمن مجموعات ثنائية لقراءة نصّ فقرة «لنسلط الضوء على المحور الثاني»، لمعرفة المزيد حول كيفية البقاء آمنين عند استخدام الإنترنت.
- قلّ سنتعلّم عن بعض قواعد استخدام الإنترنت وقوانينه. أطلب من التلاميذ اقتراح أفكار حول هذه القواعد والقوانين. أكتب الأفكار المنطقية على السبورة.
- اختياري: دع التلاميذ يكتبون أفكارهم في دفاترهم ليتحقّقوا من توقعاتهم في نهاية المحور.

- أكتب على السبورة كلمتي «الأمن والسلامة» واطلب من التلاميذ مشاركة ما يفهمونه منهما. شجّعهم على إعطائك أمثلة على كيفية الحفاظ على الأمن والسلامة، مثلًا إغلاق الأبواب في المنزل، والنظر في الاتجاهين (اليمين واليسار) قبل عبور الطريق، والشعور بالأمان في وجود والديّين، وما إلى ذلك.
- اقرأ السؤال الرئيسي مع التلاميذ في الفصل، أطلب منهم اقتراح بعض الأفكار حول معنى الحفاظ على الأمن والسلامة عند استخدام الإنترنت وكيفية القيام بذلك.
- أخبر التلاميذ في الفصل أنّ هذا المحور سيساعدهم على الإجابة عن السؤال الرئيسي.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الدرس ١ ص. ٤٦-٤٧

### المستكشف النشاط

#### الأهداف

- أشرح أهمية حماية حقوق النشر.
- أخطط لرحلة تصوير فوتوغرافي.
- أحدد بعض المشكلات التكنولوجية وطرق حلها.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: صنع القرار

#### القيم

- القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق ملصقات أو سبورة بيضاء
- أقلام تأشير (للتفاعل معًا)

## الدرس 1 المستكشف النشاط

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، ستكون قادرًا على أن:
- تشرح أهمية حماية حقوق النشر.
  - تخطط لرحلة تصوير فوتوغرافي.
  - تحدد بعض المشكلات التكنولوجية وطرق حلها.
- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في الرُّبُوع المناسب... يمكنك أن...
- |          |     |                      |
|----------|-----|----------------------|
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |

#### لنتفاعل معًا

كيف تخطط لرحلة إلى مدينة أخرى؟ وماذا تأخذ معك؟

#### لنتعلم

جيف كيري عالم بيئي ومصور فوتوغرافي شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي مشوقة في إفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالي. بعثات التصوير الفوتوغرافي هي رحلات إلى أماكن يلتقط فيها الشخص صورًا للمناطق التي يزورها. وأكثر ما يصوره جيف كيري هي المناظر الطبيعية والحيوانات.

عند استعداد جيف كيري لإحدى الرحلات، يفكر جيدًا في المكان الذي سيذهب إليه، وفي الأشياء التي سيقطعها هناك، وفي كيفية تأدية عمله بأمان. وهو يحمل معه أثناء سفره الكاميرا الخاصة به، مع العديد من عدساتها، وبطارياتها، وجهاز كمبيوتر محمول، ومحركات أقراص صلبة، وأحيانًا طائرة من دون طيار. كما أنه يستخدم هاتفه لالتقاط صور سريعة، وللتنقل باستخدام أداة تحديد المواقع (النظام العالمي لتحديد المواقع GPS).

في نهاية كل يوم، يحرص جيف كيري على إنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي التقطها بالكاميرا أو بالطائرة من دون طيار، على محركي قرص صلب خارجي (External Hard Drive). وإذا احتاج إلى مشاركة أي صور مع زملائه على الفور، فإنه يستخدم تطبيقات الهاتف المحمول.

بشكل عام، يمتلك الجميع حقوق النشر للصور التي يلتقطونها إلا إذا باعوها قبل التقاط الصور أو بعد ذلك. امتلاك الصور يعني التمتع بحقوق النشر أو حق قانوني في نشر الصور أو بيعها. لكن لسوء الحظ، يستخدم بعض الأشخاص صورًا التقطها آخرون من دون طلب إذنهم، أو من دون شراء حق استخدام الصور، وهذا يسمى "انتهاك حقوق النشر".

46

#### الأهداف

الهدف: مساعدة التلاميذ على تنشيط المعرفة السابقة المتعلقة بمحتوى الدرس.

الوقت: ٥ دقائق

- اتبع خطوات روتين ٥: ما الذي أعرفه بالفعل؟

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى أهداف الدرس. قُل خذوا أوراقًا، وارسموا عليها جدولًا مكونًا من (عدد الأهداف) أعمدة. سأقرأ الأهداف بصوت عالٍ، اكتبوا بعض الملاحظات في كل عمود من الجدول لكن هدف من الأهداف، حول ما تعرفونه بالفعل عن هذا الموضوع.

٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ للفصل، وتوقف بين ٢٠ و ٣٠ ثانية بين كل هدف من الأهداف.

٣. وزّع التلاميذ في مجموعات صغيرة. قُل تشاركوا ما

تعرفونه عن كل هدف من الأهداف.

٤. أجر مناقشة في الفصل. أطلب من التلاميذ مشاركة

أفكارهم عن كل هدف.

اختياري: استخدم الكلمات كنقطة انطلاق لجعل التلاميذ يوضحون آراءهم وأفكارهم. إسأل إذا كنتم لا تعرفون شيئًا عن هدف ما، فما الذي تريدون معرفته؟



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ٥-٢ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زواج، شارك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**.

٢. **قل** سأطرح عليكم سؤالًا. لا تقولوا شيئًا! فكروا بصمت.

٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.

٤. بعد مرور دقيقة، **قل** فليجلس كل واحد منكم الآن جنبًا إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.

٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.

٦. **قل** سأطرح عليكم سؤالًا آخر. كرر الخطوات من ٢ إلى ٥.

٧. **قل** سأطرح السؤال مجددًا، لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.

٨. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجددًا. اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل، يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.

**اختياري:** يعمل مع التلاميذ في الفصل لكتابة قائمة بالأغراض الضرورية التي يجب أخذها خلال رحلة إلى مدينة أخرى.

## لنتعلم

**الهدف:** تمكين التلاميذ من قراءة النص بطريقة تحافظ على اهتمامهم به.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٥: القراءة العشوائية.

١. **قل** سنجري الآن روتين «قراءة الفشار» أو «القراءة العشوائية». سأطلب من تلميذ ما أن يقرأ بصوت عالٍ. وعندما أقول «فشار»، يجب على هذا التلميذ التوقف والنظر حوله واختيار بسرعة الشخص التالي للقراءة وذكر اسمه.

٢. نذكر التلاميذ تذكروا أن عليكم اختيار شخص جديد، فلا تختاروا الشخص الذي قرأ للتو! وابقوا مستعدين إذ قد يتم اختياركم في أي وقت!

٣. حدد الشخص الأول للقراءة بصوت عالٍ، وقرأ التلاميذ الآخرون معه بصمت.

٤. **قل** «فشار» عندما يصل القارئ إلى نقطة منطقية في النص (على سبيل المثال، نهاية فقرة أو فكرة ما). ينادي هذا القارئ باسم الشخص التالي للقراءة.

**اختياري:** بدلًا من مناداة اسم التلميذ، يمكن للقارئ النقر على كتفه.

٥. يستمر النشاط بهذه الطريقة، في شكل مداورة، حتى تصل إلى النهاية.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
<p>- تلخيص النص الخاص بالعالم جيف كيربي، والاكتفاء بالمعلومات المهمة والرئيسية، وكتابتها في جمل قصيرة وبسيطة على السبورة. إضافة إلى تحديد ما في كتاب التلميذ ليتمكن التلميذ من إدراكها خلال عرض الدرس.</p> <p>- تحديد الكلمات الواردة في الدرس (النظام العالمي لتحديد المواقع، قرص صلب خارجي، انتهاك حقوق النشر) في كتاب التلميذ.</p>						



يمكن للمصورين حماية أعمالهم من انتهاك حقوق النشر بطرق متعددة! فقد يضعون علامة مائية على صورههم أو يضيفون معلومات متعلقة بحقوق النشر، مثل اسمهم، إلى البيانات الوصفية الخاصة بكل صورة. أما جيف كيربي، فيضمن حماية أعماله من خلال عدم مشاركة صوره ذات الدقة العالية إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم.

بخلاف ذلك، فإنه يشارك صورًا ذات دقة منخفضة، لا تبدو جيدة إذا طبعت أو رفعت على موقع إلكتروني. كما أنه يستخدم البحث من خلال الصور ليحرف ما إذا كانت أي من صوره تُستخدم من دون إذنه.

يتعارض "انتهاك حقوق النشر" مع القانون المصري: إن تمتثل المادة 69 من الدستور المصري لعام 2014 على: "تلتزم الدولة بحماية حقوق الملكية الفكرية بشقي أنواعها في كافة المجالات، وتُنشئ جهازًا مستقلًا لرعاية تلك الحقوق وحمايتها القانونية، وينظم القانون ذلك." ولقد صيغ العديد من القوانين المصرية التي تحمي حقوق النشر بناء على هذه المادة.

## لنشاهد مقطع فيديو

شاهد الفيديو عن جيف كيربي. ما أكثر التقنيات التي يستفيد منها في رحلاته الاستكشافية؟ وما الذي يقلقه لتجنب أعطال هذه التقنيات؟

## لنستكشف

نلتقط مئات الصور كل عام، ونخزنها على هواتفنا الذكية وعلى أجهزة الكمبيوتر الخاصة بنا. إن فهمنا لكيفية عمل التقنيات يمكن أن يجلّبنا الوقوع في العديد من المشكلات. ما مدى أهمية إنشاء نسخة احتياطية لصورك؟ ناقش هذا الأمر مع زملائك في الفصل.

## لنراجع

1. أعجب أحد الأصدقاء بصورة وجدتها على الإنترنت ويريد مشاركتها. ما النسخة التي ستقدمها له؟ وكيف ستوضح له حقوق النشر؟

## التقييم الذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن...".

غالبًا ما تتضمن عمليات «البحث من خلال الصور» لصق الرابط التشعبي (Hyperlink) الخاص بصورة معينة أو رفع هذه الصورة على موقع إلكتروني معين، يبحث بدوره في ملايين المواقع الإلكترونية للعثور على الصورة نفسها. تساعد عمليات البحث من خلال الصور، المصورين على حماية حقوق نشر صورههم، فضلًا عن أنها تساعد الأشخاص على معرفة ما إذا كانت صورههم تُستخدم لأغراض احتيالية، أو على التحقق من المصدر الأصلي لصورة ما، كي تتمكن من إسنادها إلى الشخص الصحيح في حال استخدمتها في مدونة شخصية، وما إلى ذلك.

## بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ البحث عن أمثلة لصور التقطها المصور الفوتوغرافي جيف كيربي عبر شبكة الإنترنت، بمساعدة أحد أفراد الأسرة، ثم اختيار الصورة المفضلة لديهم والتحقق مما إذا كانت تُستخدم بإذنه أم لا. يمكن للتلاميذ إحضار نسخة مطبوعة من الصورة المفضلة لديهم إلى الحصة التالية، والتحدث عنها أمام زملائهم في الفصل، موضحين سبب إعجابهم بها.

## نصيحة تعليمية

عند عرض مقاطع فيديو في الفصل الدراسي، يمكنك تقسيم مقطع الفيديو إلى أجزاء، بحيث توقفه عند نقاط معينة، ومن ثم تطرح أسئلة تهدف إلى التحقق من مدى فهم التلاميذ، للتأكد من أنهم يتابعون المحتوى.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنشاهد مقطع فيديو

الهدف: تعلّم المزيد عن عمل جيف كيري كعالم بيئي ومصوّر فوتوغرافي.

الوقت: ١٠ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٣٠: مهّد، شاهد، راجع
- ١. قلّ ستشاهدون مقطع فيديو عن جيف كيري. ماذا تعرفون عنه حتى الآن؟
- ٢. شجّع التلاميذ على الإجابة بأكبر قدر ممكن من التفصيل.
- ٣. اقرأ السؤالين بصوت عالٍ: ما أكثر التقنيات التي يستفيد منها في رحلاته الاستكشافية؟ وما الذي يفعله لتجنّب أعطال هذه التقنيات؟
- ٤. شغل مقطع الفيديو مرّة أو مرتين.
- ٥. شكّل مجموعات ثنائية، واطلب من التلاميذ مناقشة إجاباتهم عن الأسئلة.

(إجابات مقترحة: كاميرا رقمية، وكمبيوتر محمول، وهاتف محمول، والنظام العالمي لتحديد المواقع، وخرائط حفلها مسبقاً، وطائرة من دون

طيار. يحمل معه بطاريات احتياطية، يُنشئ نسخة احتياطية على محركي قرص صلب خارجي، ويشارك الصور المهمة على الفور باستخدام تطبيقات الهاتف المحمول.)

اختياري: اطرح على التلاميذ أسئلة استطلاعية، مثلاً: ما الذي وجدتموه مفاجئاً في الفيديو؟ ما الذي تعلّمتموه ولم تكونوا تعرفونه من قبل؟

## لنستكشف

الهدف: مناقشة كيفية تجنّب الوقوع في المشكلات عند استخدام التقنيات المختلفة، وتعلّم المزيد حول هذا الموضوع.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٣١: نقاش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة.
- ١. قدّم الموضوع. قلّ سنفكر الآن في استراتيجيات يمكن أن تساعدنا على أن نصبح مواطنين رقميين ناجحين.
- ٢. اقرأ الفقرة بصوت عالٍ، ثم ناقش السؤال في نهايتها. قلّ يحرص جيف كيري على إنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور على محركات أقراص ثابتة محمولة، وذلك لحماية الصور في حال حدوث أي مشكلة في الكاميرا أو الطائرة من دون طيار.
- ٣. يناقش التلاميذ الأسئلة ضمن مجموعات ثنائية، ثم ضمن مجموعات من أربعة أشخاص.
- ٤. تجوّل في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقدّم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها. احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلّموه سابقاً.

- ٥. عندما يُنهي التلاميذ في المجموعات عملهم، اطلب منهم مشاركة أفكارهم حول أهمية إنشاء نسخة احتياطية من ملفاتهم. أكتب هذه الأفكار على السبورة.

## لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

- اتّبع خطوات روتين ٣٥: اختبر زميلك.
- ١. إلقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «لنراجع». اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلّموه في هذا الدرس.
- ٢. قلّ قليجلس كلّ واحد منكم وجهاً لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة في كتابكما.
- ٣. تجوّل في الفصل وراقب التلاميذ. سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.
- ٤. قلّ توقفوا عن العمل سنراجع معاً بعض المفاهيم. وضح أي معلومات خاطئة.

## تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

- اتّبع خطوات روتين ٣١: وعد للمستقبل!
- ١. إلقت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأبشّر إلى مرتّعات «يمكنني أن...».
- ٢. قلّ فُكر في مدى إتقانك كلّ هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً؛ أتقنته بمستوى جيد؛ وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. نكر التلاميذ بضرورة التحلّي بالصدق!
- ٤. قلّ بعد إنهاءك التقييم الذاتي، أكتب وعداً للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...
- اختياري: حفّز التلاميذ على إعطائكم بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلاً: سأسجّل الملاحظات أثناء الحصّة، سأطرح أسئلة على المعلّم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛ سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.
- ٥. أشدّ بجهود التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	ضعافات السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية ويطء التعلم
وصف محتوى الفيديو للمكفوفين.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوضيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	فرط الحركة وتشتت الانتباه	- عرض مقاطع الفيديو عن العلماء (أبريت لين وأنيقا أولاده) كلّ في المحور المناسب له، بتقسيم كلّ مقطع إلى أجزاء قصيرة وعرض كلّ جزء على حدة والتعليق عليه للخروج بفكرته الرئيسة ثم الانتقال إلى باقي الأجزاء ومعالجتها بالطريقة نفسها. - مواجهة فئة ضعاف السمع أثناء التعليق على الفيديو.	صعوبات التعلم

### المستكشف النشاط

### الدرس 1

لنتعلم من خلال التطبيق

#### 1. التخطيط الإبداعي

خُطِّطْ لرحلة تصوير فوتوغرافي. فُكِّرْ وأجِبْ..

١. متى ستذهب؟ وكيف ستصل إلى هناك؟ وماذا ستأخذ معك؟

---

---

---

---

---

---

٢. ما التقنيات التي ستستخدمها في رحلتك الاستكشافية؟ وما المشكلات التقنية التي قد تواجهها؟ وكيف يمكنك حلها؟

---

---

---

---

---

---

#### 2. إبحث عن المعرفة

استخدم شبكة الإنترنت للبحث عن كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية، ودوِّن النتائج التي توصلت إليها في الجدول.

نوع الكاميرا	المزايا	العيوب
كاميرات الأفلام		
الكاميرات الرقمية		
أيهما تفضِّل استخدامه؟		

48

اختياري: أجرِ تصويتًا في الفصل حول نوع الكاميرا التي يفضل التلاميذ استخدامها. أطلب منهم رفع أيديهم، ثم اختر بعض التلاميذ ليشاركوا أسباب خياراتهم.

### المستكشف النشاط

### التخطيط الإبداعي

الهدف: التحضير والتخطيط لرحلة تصوير فوتوغرافي.

الوقت: ٢-٥ دقائق

#### ١. خُطِّطْ لرحلة تصوير فوتوغرافي. فُكِّرْ وأجِبْ.

١. اقرأ الإرشادات والأسئلة بصوت عالٍ. اشرح

للتلاميذ أنهم سيخططون لرحلة تصوير

فوتوغرافي، تمامًا مثل جيف كيري. تأكد من

أنهم يفهمون أن رحلة التصوير الفوتوغرافي

تعني الانتقال أو السفر إلى مكان آخر

لالتقاط الصور.

٢. شكّل مجموعات وامنح التلاميذ بعض الوقت

لمناقشة الأسئلة. أطلب منهم تدوين إجاباتهم

في كتبهم.

٣. أدعُ التلاميذ لمشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

اختياري: شجّع التلاميذ على إعطاء ملاحظات حول

أفكار زملائهم. على سبيل المثال، هل يمكنهم اقتراح

وسائل نقل أفضل للوصول إلى المكان الذي اختاروه؟

هل يمكنهم اقتراح أغراض ضرورية يمكن لزملائهم أخذها معهم؟ وما إلى ذلك.

### إبحث عن المعرفة

الهدف: البحث عن كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية.

الوقت: ١٠-١٥ دقائق

٢. استخدم شبكة الإنترنت للبحث عن كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية، ودوِّن النتائج التي توصلت إليها في الجدول.

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ. اعرض على

التلاميذ صورًا لكاميرا أفلام وكاميرا رقمية،

واسألهم عن الفرق بينهما.

٢. ذكّر التلاميذ بأنهم يخططون لرحلة تصوير

فوتوغرافي. قلّ ستجرون الآن بحثًا عن أنواع

الكاميرات المختلفة التي يمكنكم استخدامها

لالتقاط الصور.

٣. أطلب من التلاميذ النظر إلى الجدول، وتأكد

من أنهم يفهمون ما يجب فعله.

٤. أطلب من التلاميذ إجراء البحث بشكل فردي،

ثم شكّل مجموعات ثنائية، واطلب منهم

مشاركة إجاباتهم مع زملائهم.



## 3. لنتمعق في الفهم اقرأ وفكر وأجب

ثمة قوانين متعددة لحماية حقوق النشر في مصر. إن القانون الأساسي للملكية الفكرية في مصر، هو القانون رقم 82 لعام 2002، وهو يركز على حماية حقوق النشر، ويدير نظامًا وطنيًا لحقوق النشر. إضافة إلى ذلك، تحمي مختلف الهيئات الحكومية والمنظمات غير الحكومية، مثل المركز المصري للملكية الفكرية وتكنولوجيا المعلومات، حقوق النشر.

استضافت وزارة الاتصالات المصرية مؤتمرات تركز على حقوق النشر في نوفمبر 2008، عُقد مؤتمر إقليمي بعنوان "إنفاذ حقوق الملكية الفكرية في العصر الرقمي: الإجراءات والممارسات". وقد نظمت هذا المؤتمر هيئات مصرية متعددة بالشراكة مع المنظمة العالمية للملكية الفكرية WIPO.

1. لماذا من المهم أن يكون هناك قوانين تحمي حقوق النشر؟
2. كيف تساعد المؤتمرات في حماية حقوق النشر؟
3. كيف يمكن للمواطنين المساعدة في حماية حقوق النشر؟

## 4. فكر وأجب

1. مع من قد تشارك صورك بعد عودتك من رحلة التصوير الفوتوغرافي؟ وكيف ستشاركها معه؟

---



---



---



---

2. كيف ستحمي صورك؟

---



---



---



---

3. كيف ستستخدم صورك؟ هل ستفهرها أم ستبيعها؟

---



---



---



---

49

## لنتمعق في الفهم

الهدف: مساعدة التلاميذ على التعلم عن قوانين حماية حقوق النشر

الوقت: ١٠-١٢ دقيقة

## ٣. اقرأ وفكر وأجب

١. قَدِّم الموضوع. قُل سنتعلم عن قوانين حماية حقوق النشر.

٢. اقرأ النص بصوت عالٍ، ثم اقرأ الأسئلة الواردة أدناه بصوت عالٍ.

٣. شكّل مجموعات ثنائية، واطلب من التلاميذ العمل معًا للإجابة عن الأسئلة.

٤. تحقق من الإجابات مع الجميع في الفصل.

**اختياري:** شجّع التلاميذ على التفكير الناقد من خلال طرح الأسئلة الاستطردية: ماذا قد يحدث في حال عدم وجود أي قوانين لحماية حقوق النشر؟ في رأيك، بم يشعر المصورون حيال استخدام شخص ما صوره من دون إستاندا إليهم؟

الهدف: تفكير التلاميذ في رحلات التصوير الفوتوغرافي التي خططوا لها.

الوقت: ٨-١٠ دقائق

## ٤. فكر وأجب

١. اقرأ الإرشادات والأسئلة بصوت عالٍ، تحقق من أن التلاميذ يفهمون المطلوب منهم إنجازه.

٢. أطلب من التلاميذ العمل فرادى للإجابة عن الأسئلة. تجوّل في الفصل، وراقب عملهم وقَدِّم لهم المساعدة إذا ما دعت الحاجة.

٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات ثنائية كي يتناوبوا على مشاركة إجاباتهم.

## أنشطة التوسع

١. خطط لرحلة تصوير فوتوغرافي في مدينتك أو منطقتك، إذا أمكن. يمكن أن تكون هذه الرحلة إلى منطقة ذات مناظر طبيعية، أو منطقة تاريخية في مدينتك، وما إلى ذلك. حدّد مع التلاميذ الأغراض والمستلزمات التي يحتاجون إليها من أجل رحلتهم.
٢. بعد الرحلة، خطط لإقامة معرض يعرض فيه التلاميذ الصور التي التقطوها، ويشاركونها مع الآخرين في المدرسة وأولياء أمورهم.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الدرس ٢ ص. ٥٠-٥١

### حماية أنفسنا ومعلوماتنا

#### الأهداف

- أصف أهمية حماية المعلومات الشخصية.
- أوضح أهمية النسخ الاحتياطي للبيانات.
- أشرح طرق حماية المعلومات والبيانات الشخصية.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتكون: التواصل

#### القيم

- قيم الذات: الاستقلالية

#### القضايا والتحديات

- قضايا المواطنة: الوعي القانوني

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق ملصقات أو سبورة بيضاء (الأهداف)
- أقلام تأشير (لنتفاعل معًا)
- أقلام رصاص أو أقلام تمييز (لنتعلم)

## الدرس 2 حماية أنفسنا ومعلوماتنا

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، ستكون قادرًا على أن:
- أصف أهمية حماية المعلومات الشخصية.
  - أوضح أهمية النسخ الاحتياطي للبيانات.
  - أشرح طرق حماية المعلومات والبيانات الشخصية.
- بعد الدرس، أشع علامة ✓ في الخرج المناسب، **يمكنني أن..**
- |                      |          |     |          |
|----------------------|----------|-----|----------|
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جدًا | جيد | جيد جدًا |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جدًا | جيد | جيد جدًا |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جدًا | جيد | جيد جدًا |

#### لنتفاعل معًا

لماذا من المهم حماية البيانات الموجودة على جهاز كمبيوتر أو أي جهاز آخر؟

#### لنتعلم

حماية بياناتك الشخصية

#### البيانات المسروقة

يستخدم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقون لشبكة الإنترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية، مثل اسمك وعنوانك وتاريخ ميلادك وكلمات المرور الخاصة بك. تُسمى هذه المعلومات الشخصية "معلومات التعريف الشخصية" (PII or Personally Identifiable Information).

يمكن للمخترق استخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور لأحد الأشخاص؛ لإرسال فيروس إلى جميع عناوين البريد الإلكتروني الموجودة في بريدك الإلكتروني. أو يمكنه استخدام رقم الحساب المصرفي لأحد البالغين لسرقة أمواله.



50

#### الأهداف

**الهدف:** تشجيع التلاميذ على تحمّل مسؤولية تلبية احتياجاتهم التعليمية ومساراتها.

**الوقت:** ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ١: حان وقت الاستكشاف!
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قل سنتعلم في هذا الدرس عن حماية أنفسنا ومعلوماتنا على الإنترنت.
- ٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
- ٣. أكتب على السبورة هذه فرصتنا للاستكشاف...! للحرص على أن يفكر التلاميذ في تفاصيل الأهداف، اكتب مباشرة تحت كلمة للاستكشاف، مثلًا: للتفكير في، للتعلم، للدرس، للمناقشة، للنظر إلى، للبحث، للأخذ بالاعتبار، للتخطيط.
- ٤. امنح التلاميذ دقيقة للنظر إلى الدرس وتقييم ما سيكتشفونه.

٥. أطلب من التلاميذ قُرأى إعطاءك إجاباتهم، مثلًا: هذه فرصتنا... للتعلم عن أنواع البيانات الشخصية، والتفكير في كيفية الحفاظ على أمن بياناتنا الشخصية أثناء استخدام شبكة الإنترنت، ومناقشة كيفية سرقة البيانات الشخصية أو فقدانها، والتفكير في أسباب أهمية الحفاظ على أمن بياناتنا الشخصية، ومناقشة ما يمكن أن يحدث في حال سرق شخص ما بياناتنا الشخصية أو في حال فقدانها.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

١٠٠ الدرس ٢



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تحقيق أهداف الدرس بتنظيم الأفكار والمعلومات في مخطط بياني؛ إشراك التلاميذ في مناقشة قصيرة حول حماية البيانات الموجودة على أجهزة الكمبيوتر.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٤: خريطة ذهنية.

١. أرسم خريطة ذهنية في وسط السبورة أو على أوراق اللصقات، واكتب البيانات الموجودة على أجهزة الكمبيوتر في الدائرة الوسطى.

٢. أطلب من التلاميذ أمثلة على البيانات الموجودة على أجهزة الكمبيوتر (والأجهزة الإلكترونية الأخرى) وأضفها إلى الخريطة الذهنية. قدّم بعض الأمثلة لمساعدة التلاميذ على البدء:



**اختياري:** أطلب من التلاميذ نقل الخريطة الذهنية في كتبهم، أو على أوراق الملاحظات، كما يمكنهم إضافة أنواع أخرى من البيانات أثناء دراستهم لهذا المحور.

٣. بعد الانتهاء من الخريطة الذهنية، اقرأ سؤال فقرة **لنتفاعل معًا بصوت عالٍ: لماذا من المهم حماية البيانات الموجودة على جهاز كمبيوتر أو أي جهاز آخر؟** أطلب من التلاميذ مشاركة أفكارهم ومناقشتها مع زملائهم في الفصل. أطلب من التلاميذ الرجوع إلى الخريطة الذهنية، والتفكير فيما يمكن أن يحدث في حال سرقة تلك البيانات أو فقدانها.

**اختياري:** أطلب من التلاميذ تدوين ملاحظات قصيرة حول إجاباتهم عن السؤال، في كتبهم أو على أوراق الملاحظات؛ لمساعدتهم على تذكر أفكارهم أثناء استعراضهم للموضوع.

## لنتعلم

**الهدف:** تدوين الملاحظات أثناء القراءة ليراقب كل واحد فهمه الخاص.

**الوقت:** ١٠-١٢ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٣: تدوين الملاحظات.

١. قلّ تدوين الملاحظات أثناء القراءة طريقة جيّدة لمتابعة النصّ. إنتبهوا إلى الأفكار الرئيسة والكلمات التي لا تفهمونها. استخدموا قلم رصاص لتضعوا خطًا تحت أهمّ الكلمات، أو دائرة حولها، كما يمكنكم استخدام قلم تمييز، إذا وجدتم شيئًا ما لم تفهموه فابحثوا عنه في المعجم، أو اطلبوا منّي المساعدة إذا احتجتم إليها، ثمّ اكتبوا تعريف الكلمة في الهامش.
  ٢. رّع التلاميذ يقرأون النصّ ويدونون الملاحظات بحسب الإرشادات.
  ٣. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، ذكّركم بأنّ تدوين الملاحظات مهارة من المهمّ تطويرها، لكن قبل أن يفعلوا أيّ شيء، عليهم التأكّد ممّا إذا كانت الكتابة على المادّة المعطاة لهم مسموحة أم لا.
- اختياري:** أطلب من التلاميذ العمل في مجموعات ثنائية بعد القراءة، بحيث يمكنهم مقارنة الملاحظات التي دونوها مع زملائهم، ومناقشة الأفكار الرئيسة، والتحقّق من معاني المفردات الجديدة.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	قرط الحركة وتشنّج الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
- كتابة PPT، وهو اختصار «معلومات التعريف الشخصية»، على السبورة لاستخدامه كمرجع سريع خلال الدرس. - كتابة المفردات الأساسية على السبورة (مثل المخرق، الفيروسات، برامج مكافحة الفيروسات، جهاز تخزين البيانات). - تلخيص فقرة «البيانات المسروقة» على السبورة في قائمة توضّح ما عليك فعله، وما عليك تجنبه.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- عرض أساليب حماية المعلومات شفهيًا.				

هناك العديد من الطرق التي يمكنك من خلالها الحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك، أبرزها: الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الإنترنت، وعدم الاشتراك في موقع إلكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية، واستخدام كلمات مرور قوية تحتوي على حروف وأرقام وعلامات خاصة، وتكون مختلفة لكل موقع إلكتروني تتسجل فيه؛ لأنه إذا اكتشف المخترق كلمة المرور الخاصة بك، فسيتمكن من الوصول إلى كل شيء. إضافة إلى ذلك، استخدم برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك، واحرص على تحديث أجهزتك بانتظام، إذ تتضمن التحديثات تغييرات تحافظ على أمان بياناتك.

## الملفات المفقودة

يجب أن تعرف أيضًا كيفية حماية الملفات التي تنشئها أو تخزنها على الأجهزة. عليك حماية هذه الملفات من الفيروسات أو من المشكلات المتعلقة بالبرمجيات أو من الأخطاء البشرية، مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول وتحطمه.

هناك طريقتان متعددة لإنشاء نسخة احتياطية من ملفاتك: حتى أن بعض التطبيقات والبرمجيات تنشئ تلقائيًا نسخًا احتياطية من الملفات. فيمكنك استخدام جهاز حفظ وتوصيله بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، مثل محرك أقراص فلاش، أو محرك قرص صلب خارجي، الذي يعد طريقة أكثر أمانًا لنسخ الملفات وحفظها.



يعد محرك القرص الصلب الخارجي (External Hard Disk) أحد الأجهزة الملحقة التي يمكنك استخدامها لحفظ ملفاتك بشكل آمن، وإنشاء نسخ احتياطية من الملفات المهمة بالنسبة إليك والخاصة بك من أجل احتمالية فقدانها على جهازك. ويعد القرص الصلب أكبر مساحة من ذاكرة الفلاش (Flash Memory) إلا أنه قد يُستخدم أيضًا للقرص نفسه.

## لنستكشف

أعد مع زميل لك قائمة بالافتراضات المذكورة في قسم "لنتعلم" حول حماية البيانات من السرقة، ضع علامة أمام كل عنصر تتجزئه، وضع خطة لبدء استخدام الأفكار الأخرى. أخيرًا، شارك خطتك مع أفراد أسرته.

## لنراجع

1. كيف يمكن لاستخدامك كلمات مرور ضعيفة أن يؤثر بك؟
2. هل تعرف أي شخص بالغ يمكن ألا يكون على دراية بكيفية الحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية؟ ما الأمثلة الإضافية لمعلومات التعريف الشخصية التي من المهم أن يعرفها؟

## التقييم الذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في الرقعة المناسبة لـ "يمكنني أن..."

51

## كُن أنت الخبير! إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

أتاحت شبكة الإنترنت العديد من الفرص لمشاركة المعلومات والحصول عليها؛ إلا أن هناك العديد من المخترقين الذين يستغلون ذلك. فهم يستخدمون البيانات الشخصية، مثل الاسم والعنوان أو رقم الهاتف وتاريخ الميلاد للتصيد الاحتيالي. يحدث هذا، عندما يتصل مجرم بشخص ما أو يرسل إليه بريدًا إلكترونيًا، ويتظاهر بأنه من منظمة مرموقة، مثل هيئة حكومية، من أجل خداع الشخص والحصول منه على الأموال. من السهل الوقوع ضحية هذه الجيول؛ لأن لدى المخترق معلومات شخصية عن الشخص الذي يتصل به؛ ما يجعل الأمور تبدو قانونية. يستخدم المخترقون المعلومات المصرفية لنسخ البطاقات المصرفية وبطاقات الائتمان لشراء ما يريدونه عبر الإنترنت باستخدام حساب شخص آخر. وعلى الرغم من أن الأطفال ليس لديهم حسابات مصرفية خاصة بهم، فإن العديد من التطبيقات أو الألعاب التي يستخدمها الأطفال ويلعبونها تتطلب معلومات بطاقة ائتمان. ومن المهم أن يفهم التلاميذ أهمية حماية بياناتهم حتى لا يقدموا عن غير قصد البيانات لأولياء أمورهم إلى المخترقين.

## نصيحة تعليمية

فكر في مشاركة قصص شخصية حول نجاح أحد المخترقين بسرقة معلوماتكم الشخصية أو معلومات أحد أفراد أسرته أو معلومات صديق لكم، أو عن محاولة تنفيذ عملية كهذه وقتلها.

## بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ أن يسألوا أفراد أسرهم عما إذا كان لديهم برامج لمكافحة الفيروسات على جميع أجهزتهم، وليس أجهزة الكمبيوتر فحسب، أطلب منهم أن يوضحوا لأفراد أسرهم سبب أهمية وجود هذا البرنامج، وما يمكن أن يحدث في حال عدم توفره على الأجهزة الإلكترونية.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

الهدف: تحقيق الأهداف مع الربط بما تعلموه حتى الآن.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

• اتبع خطوات روتين ٢١: ناقش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة.

١. قدم موضوع فقرة لنستكشف. قل: ستجد المعلومات التي تحتاج إليها في الفقرة الأولى من نص «البيانات المسروقة».

٢. قل فليجلس كل واحد منكم جنباً إلى جنب زميل له. ثم أعداً قائمة بالافتراضات الواردة في النص (الإجابات: **خذ من المعلومات التي تشاركها؛ لا تشارك في المواقع الإلكترونية التي تطلب الكثير من المعلومات؛ استخدم كلمات مرور مختلفة للدخول إلى مواقع إلكترونية مختلفة؛ استخدم برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك؛ حدّد أجهزتك بانتظام.**) ضع علامة أمام خطوات الحماية التي طبقتها، ثم ضع خطة لبدء تطبيق الأفكار الأخرى. يتناقش التلاميذ ضمن مجموعات ثنائية.

٣. قل فليضمّ الآن كل ثنائي إلى ثنائي آخر وشكلوا مجموعات من أربعة. اجلسوا وجهاً لوجه وشاركوا الخطط. يناقش التلاميذ خططهم من جديد، وهذه المرة في مجموعات من أربعة.

٤. تجوّل في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقدم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها، احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلموه سابقاً.

٥. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الإجابات.

اختياري: شجّع على التعاون من خلال حدّ التلاميذ على التعليق على خطط زملائهم في الفصل. إسأل هل يمكنكم اقتراح أي تحسينات؟ هل أعجبكم أي شيء في خطط زملائكم تؤدون إضافته إلى خططكم؟

## لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ١٠-٥ دقائق

• اتبع خطوات روتين ٢٥: اختبر زميلك.

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «لنراجع». اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلموه في هذا الدرس.

٢. قل فليجلس كل واحد منكم وجهاً لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة في كتابكما.

٣. تجوّل في الفصل وراقب التلاميذ. سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.

٤. قل توقّفوا عن العمل سنراجع معاً بعض المفاهيم ووضح أي معلومات خاطئة.

## تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة، وتشجيعهم على التفكير الناقد.

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

• اتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «تقييم ذاتي». اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».

٢. قل نغزوا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. نذكر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!

٤. قل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:

- ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
- سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
- شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمراً أنجزتموه بشكل جيد.

اختياري: أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.

٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
عرض نماذج حقيقية للأجهزة الملحقة بالكمبيوتر المستخدمة للحفاظ على نسخ من الملفات (القرص الصلب الخارجي، ذاكرة الفلاش).						

### لنتعلم من خلال التطبيق

### لنتعمق في الفهم

**الهدف:** تفكير التلاميذ في أنواع مختلفة من طرق النسخ الاحتياطي لحماية البيانات.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

#### ١. لاحظ وطابق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، ثم أشر إلى طرق النسخ الاحتياطي (أ - ب - ج)، وتحقق من أن التلاميذ يتذكرونها بالتفصيل. اقرأ الحالات من ١-٣ بصوت عالٍ. قل أنظروا إلى الكلمات والعبارات الرئيسية (المعلومات الأكثر أهمية) في الحالات الثلاثة، ثم حدّدوا طريقة أو طرق النسخ الاحتياطي التي يمكنكم استخدامها في كل حالة.

٢. اقرأ الحالة الأولى بصوت عالٍ: أريد أن أكون متأكدًا كليًا من أن المستندات والملفات الخاصة بي محفوظة. إسأل: ما الكلمات أو العبارات الرئيسية؟ (الإجابة: ١. متأكد كليًا من أن المستندات / الملفات الخاصة بي محفوظة.) كرّر هذا مع الحالات ٢ و ٣ (الإجابات: ٢. ليس لدي اتصال بالإنترنت. ٣. طباعته في المدرسة.)

٣. أطلب من التلاميذ العمل بمفردهم، ومطابقة طرق النسخ الاحتياطي مع الحالات. قل قد يكون لبعض الحالات أكثر من إجابة. اقرأ الجمل بعناية، وانثبه إلى المعلومات التي وضعت تحتها خطًا. ٤. بعد أن ينتهي التلاميذ من العمل، ساعدهم على التحقق من صحة إجاباتهم، وأطلب منهم التعليل. (الإجابات: ١. أ أو ب أو ج، ٢. أ أو ب، ٣. أ أو ب.)

**اختياري:** إ طرح أسئلة على التلاميذ حول الحالات للتحقق من فهمهم لكيفية عمل كل خيار من خيارات النسخ الاحتياطي، مثلًا: لماذا يُعدّ النسخ الاحتياطي المختلط خيارًا جيدًا إذا كنت تريد التأكد تمامًا من حفظ بياناتك وأمنها؟ (إجابات مقترحة: لأن البيانات تُنسخ احتياطيًا في أماكن مختلفة؛ ما مزايا وحدة التخزين المتنقلة (ذاكرة الفلاش)؟ (صغيرة الحجم، وسهلة الحمل، ولا تتطلب اتصالًا بالإنترنت.)

### حماية أنفسنا ومعلوماتنا

### الدرس 2

لنتعلم من خلال التطبيق

#### لنتعمق في الفهم

#### ١. لاحظ وطابق

طابق طرق النسخ الاحتياطي لكل حالة.

النسخ الاحتياطي المختلط (أ - ب)	ذاكرة الفلاش (Flash Memory) ب	محرك قرص صلب خارجي أ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### التفكير الناقد

#### ٢. فكر واكتب

أعد قائمة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها لإنشاء نسخة احتياطية من واجباتك المدرسية ومشروعاتك. بعد ذلك إسأل أسدقاءك والذين عن الأدوات التي يستخدمونها، وأضيف إجاباتهم إلى قائمتك.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

52

### التفكير الناقد

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تحديد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمونها هم وغيرهم من الأشخاص لإنشاء نسخة احتياطية من بياناتهم.

**الوقت:** ١٠-١٤ دقيقة

#### ٢. فكر وأجب

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيفكّرون في أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمونها. قل أعد قائمة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها لإنشاء نسخة احتياطية من واجباتك المدرسية ومشروعاتك.
٢. امنح التلاميذ بعض الوقت للكتابة في المساحة المخصصة لذلك.
٣. بعد ذلك، شكّل مجموعات من التلاميذ. قل يستخدم البعض أدوات مختلفة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، تناقش مع أصدقائك والذين حول أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يستخدمونها. أضيف إلى قائمتك أي أدوات مختلفة عن تلك التي تستخدمها.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٤. بعد ذلك، شكّل مجموعات ثنائية، قُلْ شارك قائمتك مع زميلك في الفصل، ما أوجه الشبه بين القائمتين؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟ أطلب من التلاميذ العمل معًا لمشاركة قوائمهم ومقارنتها.
٥. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم لمشاركة أوجه الشبه والاختلاف بين قوائمهم.

**الهدف:** تحديد معلومات التعريف الشخصية (PII) التي من المناسب مشاركتها في حساب على شبكة الإنترنت.

**الوقت:** ١٠-١٢ دقيقة

### ٤. فكّر وأجب

١. اقرأ الإرشادات والنصائح بصوت عالٍ. تحقق من أنّ التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله.
٢. شكّل مجموعات ثنائية، أو مجموعات صغيرة، أطلب من التلاميذ العمل معًا ومناقشة المعلومات التي يعتقدون أنّه من الجيد مشاركتها. قد ترغب في أن تطلب منهم وضع دائرة حول المعلومات التي يمكنهم مشاركتها، وعلامة خطأ على المعلومات التي لا يجب مشاركتها، شجّعهم على التفكير في أسباب ذلك.

٣. أدع المجموعات إلى مشاركة الإجابات وأسبابها. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (إجابات مُفترحة: من المناسب مشاركة اسمك الأول، واسم عائلتك، وعمرك؛ في حين أنّه من غير المناسب مشاركة عنوانك أو اسم مدرستك (لأنّ ذلك يمكن الآخرين من تحديد مكانك بسهولة). من غير المناسب أيضًا مشاركة تاريخ ميلادك أو مكان ميلادك (لأنّه يمكن استخدام هذه المعلومات لسرقة هويتك). الأمر ذاته ينطبق على رقم حساب والذيك المصرفي أو رقم بطاقتهم الائتمانية (لأنّه يمكن استخدام هذه المعلومات لسرقة أموالهم).)

### أنشطة التوسّع

١. أطلب من التلاميذ ابتكار قصّة فكاكية مصوّرة قصيرة حول سرقة بيانات أحد الأشخاص عبر شبكة الإنترنت، وكيفيّة حدوث ذلك.
٢. إذا أمكن، أدع موظّف المدرسة المسئول عن معامل الكمبيوتر / شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كي يتحدث مع التلاميذ حول كيفية الحفاظ على أمن البيانات في المدرسة. قبيل هذه الزيارة، شجّع التلاميذ على التفكير في مختلف البيانات التي يجب حمايتها (مثلًا: بيانات الاتصال بأولياء الأمور؛ بيانات التلاميذ الطّبية؛ بيانات حسابات المعلمين المصرفية؛ أسماء التلاميذ وتواريخ ميلادهم، وما إلى ذلك، حتّهم أيضًا على تحضير أسئلة.

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

#### ٣. فكّر واكتب

عدّد الملفات والمجلّدات التي تريد نسخها احتياطيًا على جهاز الكمبيوتر أو الهاتف أو أيّ جهاز آخر. يمكن لها أن تتضمن عناصر مثل الموسيقى والصور. ما العناصر التي عليك نسخها احتياطيًا أولاً؟ رتّب العناصر من الأكثر أهميّة (1)، إلى الأقل أهميّة (5). شارك قائمتك مع زميلك في الفصل، وحذّثهم عن أوجه الشبه والاختلاف بين قوائمكم.

المرتبّة	العناصر

#### ٤. فكّر وأجب

تريد إنشاء حساب لإجراء اختبار عبر الإنترنت بخبرك بالوظيفة التي يجب أن تحصل عليها عندما تكبر. ما عناصر معلومات التعريف الشخصية التي تعتقد أنّه من المناسب مشاركتها؟

Register new account

اسمك الأول

اسم عائلتك

عنوانك

اسم مدرستك

رقم الحساب المصرفي لوالديك أو رقم بطاقة الائتمان

عمرك

تاريخ ميلادك

مكان ميلادك

Create Account

Cancel

53

### أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** علي التفكير في ترتيب العناصر من حيث الأهميّة عند نسخ الملفات والمجلّدات احتياطيًا.

**الوقت:** ٨-١٠ دقائق

#### ٣. فكّر واكتب

١. إسأل ما الملفات الموجودة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو هاتفك أو أجهزتك الأخرى؟ أطلب من تلاميذ الفصل مشاركة أفكارهم وكتابة اثنتين أو ثلاث منها على السبورة، مثلًا: **الموسيقى، والصور، والواجبات المنزلية.** ثم اسأل أيّ من تلك العناصر يجب أن ننسخها احتياطيًا أولاً؟ ولماذا؟ شجّع التلاميذ على مشاركة أسبابهم، لكن لا تكتب شيئًا على السبورة.
٢. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، تحقق من أنّ التلاميذ يفهمون ما تطلب منهم إنجازه.
٣. أطلب من التلاميذ إكمال النشاط بشكل فردي.

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الدرس ٣ ص. ٥٥-٥٤

### سرّية كلمة المرور

#### الأهداف

- أفهم أهميّة حماية كلمة المرور.
- أشرح الغرض من برنامج إدارة كلمات المرور.
- أناقش كيفية استخدام المصادقة متعدّدة العوامل لحماية البيانات والحسابات.

#### المهارات الحياتية

- تعلّم لتعرف: التفكير الناقد

#### القيم

- قيم العمل: الكفاءة

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- ملصقات الملاحظات (لنتفاعل معًا)
- سبورة بيضاء (لنستكشف: لتفاعل معًا)
- أوراق (لنستكشف: لنراجع)

## الدرس 3 سرّية كلمة المرور

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، ستكون قادرًا على أن:
- أفهم أهميّة حماية كلمة المرور.
  - أشرح الغرض من برنامج إدارة كلمات المرور.
  - أناقش كيفية استخدام المصادقة متعدّدة العوامل لحماية البيانات والحسابات.
- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب إن:
- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

#### لنتفاعل معًا

كم عدد كلمات المرور المختلفة التي تستخدمها لأجهزتك أو عبر الإنترنت؟ في رأيك، ما مدى قوّة كلمات المرور الخاصة بك؟ ولماذا؟

#### لنتعلّم

#### أسباب حماية كلمة المرور الخاصة بك

هناك طرق متعدّدة يتشكّن من خلالها قرصنة الكمبيوتر الحصول على كلمة المرور الخاصّة بك، وإحداها يُسمّى «التصيد الاحتيالي» (Phishing)، وهو إرسال رسالة (عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي) تبدو حقيقية، ولكنها ليست كذلك. أحد أنواع التصيد الاحتيالي، هو رسالة تخبرك بأنك فزت بجائزة، لكن عليك أن تعطي تفاصيل رقم حسابك المصرفي (البنكي) لتحصل عليها. نوع آخر، هو الذي يعتمد على التسرّب بسرعة. عند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية أو الملفّ المرفق بها، يتمّ تثبيت برنامج مرفقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاصّ بالمستخدم، أو يُطلب منه إدخال معلومات تعريف شخصية حسّاسة، مثل تفاصيل الحساب المصرفي. يمكن التعرّف على مثل هذه الرسائل، من خلال احتوائها أخطاء إملائية ونحوية، وطلبات للحصول على الكثير من البيانات الشخصية. إنّ الـ Smishing هو المفهوم نفسه، لكنه يتمّ بواسطة الرسائل النصّية بدلًا من البريد الإلكتروني.



\*\*\*\*\*

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

54

#### الأهداف

الهدف: تشجيع التلاميذ على تحمّل مسؤولية تلبية حاجاتهم التعلّمية ومساراتهم.

الوقت: ٢ - ٣ دقائق

١. اتّبع خطوات روتين ٢: ماذا عليّ أن أفعل؟  
١. إلقت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قُل سنتعلّم في هذا الدرس عن كيفية الحفاظ على أمن كلمات المرور الخاصّة بنا عند استخدام الإنترنت.
٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.
- اختياري: إسأل أيّ الأهداف يمكنك تطبيقها حتّى الآن؟ حفز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار.
٣. إسأل إلّا يجب أن ننتبه في خلال هذا الدرس؟

١٠٦ الدرس ٣

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٤. حفز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار، مثال، عليّ الانتباه إلى التفاصيل الخاصّة بالمصطلحات الجديدة وتعريفاتها (مثل برامج إدارة كلمات المرور، والمصادقة متعدّدة العوامل).
٥. سجّل أفكار التلاميذ على السبورة، ودعّهم بالتركيز عليها في خلال الدرس.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في تنظيم أفكارهم وآرائهم المتعلقة بأهداف الدرس.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٨: تنظيم الأفكار.

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ. حفّز التلاميذ على إعطائك إجابة أو إجابتين.
٢. أعط كل تلميذ عددًا من ملصقات الملاحظات. قل دونوا على كل ملصقة ملاحظات شيئًا واحدًا تستخدمون له كلمة مرور (مثال: البريد الإلكتروني، وسائل التواصل الاجتماعي، أحد تطبيقات الألعاب، موقع المدرسة الإلكتروني).
٣. عندما ينهي التلاميذ العمل، قل فُكروا في مدى قوة كلمات المرور الخاصة بكم، ونظموا ملصقات الملاحظات ضمن مجموعتين: أشياء لها كلمات مرور قوية وأشياء لها كلمات مرور ضعيفة.
٤. شكّل مجموعات ثنائية. قل اشرحوا سبب تنظيمكم كلمات المرور بين قوية وضعيفة. كيف يمكنكم جعل الضعيفة منها قوية؟ ذكّر التلاميذ بأنّ عليهم التحدّث عن كلمات مرورهم بشكل عام فقط، مثلًا، بالإشارة إلى الأحرف، والأرقام، والرموز، إلخ. لا يجب أن يكشفوا عن كلمات مرورهم الفعلية حتى لأصدقائهم.
٥. رّع بعض التلاميذ يتشاركون إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

**اختياري:** أكتب أمثلة لكلمات مرور ضعيفة على السبورة،

مثال: 123456, password, abc123, Hamid123. أطلب

من التلاميذ تحويل كل منها إلى كلمات مرور قوية واكتب

اقتراحاتهم على السبورة، مثال: 135@\*246, !PA55w0rd

AbC@1@2!3#, 321DiMaH!.

## لنتعلّم

**الهدف:** منح التلاميذ القدرة على قراءة النصوص بطريقة تحافظ على اهتمامهم بها؛ مساعدة التلاميذ على تحسين مهارات القراءة الخاصة بهم.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٦: زملاء القراءة.

١. شكّل مجموعات ثنائية، بحيث يجلس كل تلميذ جنبًا إلى جنب زميل له في الفصل، ومن المفضل أن يتمتعا بمستوى القراءة نفسه.
  ٢. قل أنتما زميلًا قراءة ما يعني أنّ عليكما مساعدة بعضكما على القراءة. تناوبا على قراءة فقرة من النصّ أحدكما للآخر، وعلى من يقرأ أن يتذكّر قدرته على طلب المساعدة من زميله في القراءة، أو بإمكانه حتى أن يطلب منه تولي القراءة بدلًا منه لفترة من الزمن. سأتجول في أنحاء الفصل إن احتجتم إليّ.
  ٣. أشر إلى الفقرة الأولى من النصّ. أطلب من التلاميذ أن يتناوبا على قراءة كل فقرة بصوت عالٍ لزملائهم.
  ٤. فيما يعمل زملاء القراءة سويًا، تجول في الفصل وساعدهم في اللفظ والفهم كما تراه مناسبًا.
  ٥. لاكتساب الوقت في خلال الدرس، ناد «حان دوري!» واقرأ مقطعًا بصوت عالٍ، ثمّ سلّم المقطع التالي لزملاء القراءة. أكمل في تبادل الأدوار، ليتدرّب التلاميذ على الإصغاء إليك، كما يصغي بعضهم إلى بعض.
- اختياري:** أطلب من التلاميذ تلخيص النصّ كشكل من أشكال المناقشة في الفصل والتحقّق من مدى فهم معاني المصطلحات الجديدة.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

المكفوفون وضعاف البصر	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
قراءة الرسالة النصية على الهاتف بصوت عالٍ للمكفوفين، وعرض الصور والرسالة مكتبة لضعاف البصر.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- كتابة قائمة بالمصطلحات الرئيسة على السبورة، مثل (المخترق، التصيّد الاحتمالي، برنامج إدارة كلمات المرور، التصيّد الاحتمالي عن طريق الرسائل النصية القصيرة، القياسات الحيوية) وتفسيراتها لتستخدم كمرجع أثناء الدرس. - كتابة الاختصارات PIN (رقم التعريف الشخصي) و PII (معلومات التعريف الشخصية) و MFA (المصادقة متعددة العوامل) وكتابة الصيغة الكاملة لتلك الاختصارات لتستخدم كمرجع أثناء الدرس.	- كتابة قائمة بالمصطلحات الرئيسة على السبورة، مثل (المخترق، التصيّد الاحتمالي، برنامج إدارة كلمات المرور، التصيّد الاحتمالي عن طريق الرسائل النصية القصيرة، القياسات الحيوية) وتفسيراتها لتستخدم كمرجع أثناء الدرس. - كتابة الاختصارات PIN (رقم التعريف الشخصي) و PII (معلومات التعريف الشخصية) و MFA (المصادقة متعددة العوامل) وكتابة الصيغة الكاملة لتلك الاختصارات لتستخدم كمرجع أثناء الدرس.	- كتابة قائمة بالمصطلحات الرئيسة على السبورة، مثل (المخترق، التصيّد الاحتمالي، برنامج إدارة كلمات المرور، التصيّد الاحتمالي عن طريق الرسائل النصية القصيرة، القياسات الحيوية) وتفسيراتها لتستخدم كمرجع أثناء الدرس. - كتابة الاختصارات PIN (رقم التعريف الشخصي) و PII (معلومات التعريف الشخصية) و MFA (المصادقة متعددة العوامل) وكتابة الصيغة الكاملة لتلك الاختصارات لتستخدم كمرجع أثناء الدرس.	- كتابة قائمة بالمصطلحات الرئيسة على السبورة، مثل (المخترق، التصيّد الاحتمالي، برنامج إدارة كلمات المرور، التصيّد الاحتمالي عن طريق الرسائل النصية القصيرة، القياسات الحيوية) وتفسيراتها لتستخدم كمرجع أثناء الدرس. - كتابة الاختصارات PIN (رقم التعريف الشخصي) و PII (معلومات التعريف الشخصية) و MFA (المصادقة متعددة العوامل) وكتابة الصيغة الكاملة لتلك الاختصارات لتستخدم كمرجع أثناء الدرس.

## برامج إدارة كلمات المرور

تحتاج إلى كلمات مرور قوية للمساعدة في حماية بياناتك الشخصية من المخترقين. ينشئ لك برنامج إدارة كلمات المرور، كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب من حساباتك، ويخبرك أيضًا ما إذا كانت كلمات المرور التي لديك ضعيفة جدًا، أو إذا كنت قد استخدمتها سابقًا، كما يمكنه أن يخبرك ما إذا كانت إحدى كلمات المرور الخاصة بك قد سُربت عبر الإنترنت.



## المصادقة متعددة العوامل

يمكن أيضًا تعزيز كلمات المرور وتقويتها من خلال المصادقة متعددة العوامل (Multi-Factor Identification: MFA)، وهي تعني تقديم طريقتين على الأقل للتحريف عن نفسك. غالبًا ما يجمع بين عامل معروف، مثل كلمة المرور (password) أو رقم التعريف الشخصي PIN، وعامل آخر أنت تملكه، مثل بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة. قد تُدجّل مثلًا، كلمة المرور الخاصة بك على موقع إلكتروني للعبة فتتلقى رسالة نصية للتحقق من أنك تسجل دخولك إلى الموقع. ولا يمكنك دخول الموقع وبدء اللعب إلا بعد أن تكمل كلتا الخطوات. وهذا يعني أن المخترقين الذين يصلون إلى كلمات مرورك عبر الإنترنت من خلال عمليات اختراق البيانات (data breaches) أو هجمات التصيد الاحتيالي لا يمكنهم الوصول إلى حساباتك لأنهم لا يملكون "العامل الثاني".

إن دخولك إلى أحد حساباتك من أي جهاز غير الجهاز الأساسي الذي اعتدت استخدامه لذلك، يُعدّ نوعًا آخر من المصادقة متعددة العوامل. فمثلًا، عندما تحاول الدخول إلى الموقع الإلكتروني للعبة من جهاز كمبيوتر ليس بجهازك المعتاد، ستصلك رسالة نصية على هاتفك المحمول تطلب منك التأكيد على أنك صاحب البريد الإلكتروني الذي تستخدمه للدخول إلى الموقع. ويستفسر هذه الرسالة النصية رمزًا من أرقام صالح لمدة زمنية قصيرة، يسمح لك بالوصول إلى حسابك مرة واحدة فقط.

## لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة، وأعد قائمة بمزايا المصادقة متعددة العوامل، ثم تحقق في التفكير وأعد قائمة بعيوبها. بعدها تناقش مع مجموعتك حول ما إذا كانت اتزيا تفوق العيوب أم العكس. وأخيرًا شارك نتائجك مع زملائك في الفصل.

## لنراجع

1. ما أمثلة للتصيد الاحتيالي بواسطة البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية، سمعت عنها أو شاهدتها؟
2. هل استخدمت المصادقة متعددة العوامل أو رأيت شخصًا آخر يستخدمها؟ وما أنواع التحقق التي استخدمت؟

## التقييم الذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

55

يُشار إلى المصادقة متعددة العوامل أيضًا باسم «التحقق بواسطة خطوتين»؛ لأنها تتطلب أن يؤكّد الفرد هويته باستخدام أكثر من طريقة واحدة. المصادقة متعددة العوامل مطلوبة لأنه يمكن سرقة كلمات المرور أو اختراقها أو حفظها تلقائيًا في الأجهزة العامة أو المسروقة. يمكن أن تُجرى المصادقة الثانوية عن طريق تلقي رمز للتحقق عبر رسالة نصية أو مكالمات هاتفية، أو عن طريق الدخول إلى تطبيق مصادقة متعددة العوامل على الهاتف الذكي، أو الإجابة عن سؤال سري لا يمكن سوى لصاحب الحساب الإجابة عنه. غالبًا ما تستخدم المتاجر والبنوك الإلكترونية المصادقة متعددة العوامل، كما تُلزم بعض الشركات موظفيها بتأكيد هوياتهم من خلال عدة خطوات من أجل الدخول إلى برمجيات الشركة أو ملفاتها.

## بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ أن يعرضوا رسالة البريد الإلكتروني الاحتياطية (لنتعلّم من خلال التطبيق - نشاط ٢) على أفراد أسرهم ويطلبوا منهم قراءتها. يمكنهم بعدها أن يسألوهم عما إذا كانوا يعتقدون أنها رسالة حقيقية، وإذا ما كانوا سيجيبون عنها. أخيرًا، يمكن للتلاميذ أن يشرحوا الأسباب التي تبيّن أنها رسالة احتيالية، مشيرين إلى المعلومات المثيرة للشك.

## نصيحة تعليمية

فكر في مساعدة التلاميذ على إعداد قائمة بالمصطلحات ذات الصلة بموضوع الأمن السيبراني، باستخدام ورقة من أوراق الملاحظات. يمكنهم الرجوع إلى هذه القائمة أثناء دراسة هذا المحور.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

**الهدف:** تمكين التلاميذ من تنظيم ما قرأوه باستخدام مخطط معرفة، والمقارنة بين الأفكار ومباينتها.

**الوقت:** ٨-١٠ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٢٣: جدول ذو عمودين.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنستكشف**. **قُل** قرأنا في النص عن المصادقة متعددة العوامل، والآن سنتعمق أكثر في التفكير في ذلك. أرسم على السبورة جدولاً ذا عمودين، وعنون كل عمود كالتالي:

مزايا	عيوب
-------	------

- ٢. شغل مجموعات من التلاميذ. أعط كل مجموعة ورقة. **قُل** انسخوا الجدول ذا العمودين، وليكتب كل منكم مزايا طريقة المصادقة متعددة العوامل في العمود الأول. (إجابات مقترحة: عليك تقديم أكثر من طريقة لتحديد الهوية، ليصعب على المخترقين الوصول إلى حساباتك حتى لو كان لديهم كلمة المرور الخاصة بك؛ لا يمكن للمخترق نسخ قياساتك الحيوية، إلخ.) ثم اكتب عيوب طريقة المصادقة متعددة العوامل في العمود الثاني (إجابات مقترحة: نحتاج إلى المزيد من الوقت للدخول إلى المواقع الإلكترونية، والحسابات، إلخ.)، وقرر ما إذا كانت المزايا تفوق العيوب أم العكس.
- ٣. أطلب من التلاميذ مناقشة الجداول ذات العمودين الخاصة بهم وإكمالها. تجوّل في الفصل، وأنصت إلى أحاديث المجموعات، قدّم المساعدة، إذا لزم الأمر.
- ٤. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، اطلب منهم مشاركة ملاحظاتهم.
- اختياري: يمكن للتلاميذ نقل الجدول ذي العمودين المكتمل في دفاترهم.

## لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

- إتبع خطوات روتين ٢٦: لتختبرك أسرتك.
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنراجع**.
- ٢. **قُل** ستطلبون من أحد أفراد أسركم أن يختبر معلوماتكم.
- ٣. **قُل** أولاً، ستسألون بعض الأسئلة على ورقة. وفي وقت لاحق من اليوم، سي طرح عليكم أحد أفراد أسركم الأسئلة. أخبروهم بكل ما تعرفونه!
- ٤. أطلب من التلاميذ نسخ أسئلة المراجعة لأخذها إلى المنزل حتى يتمكن أفراد أسرهم من اختبارهم.
- ٥. عندما يعود التلاميذ إلى الفصل، أسألهم إذا كانوا قادرين على الإجابة عن الأسئلة بسهولة.

## تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

- إتبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!
- ١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **تقييم ذاتي**. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».
- ٢. **قُل** فكر في مدى إتقانك كل هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً؛ أتقنته بمستوى جيد؛ وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. نذكر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!
- ٤. **قُل** بعد إنهاءك التقييم الذاتي، اكتب وعداً للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...
- اختياري: حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلاً: **سأسجل الملاحظات أثناء الحصة**. سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم؛ سأشارك في المناقشات؛ سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.
- ٥. أشد بجهود التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الإعاقة الحركية والشلل الدماغي	المكفوفون وضعاف البصر
استخدام استراتيجية البيان العملي لشرح «المصادقة متعددة العوامل».						

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

الدرس ٣ ص. ٥٦-٥٧

لنتعلم من خلال التطبيق

## لنتعمق في الفهم

الهدف: تفكير التلاميذ في كيفية استخدام طرق التحقق (أو المصادقة) المختلفة في حياتهم اليومية.

الوقت: ٧-٥ دقائق

### ١. فكر وأجب

١. قلْ لقد تعرّفنا إلى طرق التحقق المختلفة،

للتأكد من صحة شيء ما،

٢. إسأل التلاميذ عما إذا كان بإمكانهم تذكر

أي من طرق التحقق المختلفة التي قرأوا

عنها في الدرس السابق، (إجابات مقترحة:

كلمة المرور؛ رقم التعريف الشخصي؛ رسالة

نصية تتضمن رمزًا يسمح لك بالوصول إلى

حسابك مرة واحدة فقط)

٣. ألفت انتباه التلاميذ إلى الجدول، واقرأ طرق

التحقق الواردة في العمود الأول. تأكد من

أنهم يفهمونها، ثم اقرأ عناوين الأعمدة

الثلاثة الأخرى.

٤. اقرأ الخيار الأول مرة أخرى بصمتك. إسأل

البصمة شيء أعرفه، أم شيء أملكه، أم

شيء يعتبر عن هويتي أو فعلي؟ (هي شيء

تملكه)، لوحد بيدك، وقل إنها شيء أملكه؛

لذا سأضع علامة ✓ في العمود الثاني.

٥. أطلب من التلاميذ العمل بمفردهم والإطلاع

على أنواع المصادقة المتبقية، ووضع علامة

✓ في العمود المناسب.

٦. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، ساعدهم

على التحقق من إجاباتهم.

شيء أعرفه	شيء أملكه	شيء يعتبر عن هويتي أو فعلي	
	✓		بصمتك
	✓		رسالة نصية
✓			الإجابة على سؤال أمان
✓			رمز التحقق

سرية كلمة المرور

الدرس 3

لنتعلم من خلال التطبيق

لنتعمق في الفهم

١. فكر وأجب

ضع علامة على نوع المصادقة لكل عنصر أدناه.

شيء أعرفه	شيء أملكه	شيء يعتبر عن هويتي أو فعلي	
			بصمتك
			رسالة نصية
			الإجابة على سؤال أمان
			رمز التحقق

56

## القضايا والتحديات

الهدف: مساعدة التلاميذ في التعرف على العناصر المشتركة لعمليات

التصديق الاحتمالي لمساعدتهم في حماية أنفسهم.

الوقت: ١٢-١٥ دقيقة

### ٢. لاحظ واكتب

١. أطلب من التلاميذ قراءة رسالة البريد الإلكتروني بصمت.

٢. عندما ينتهي التلاميذ من القراءة، اطرح عليهم أسئلة حول النص:

ما نوع هذا النص؟ (بريد إلكتروني) من المرسل إليه؟ (ريم حسن)

من المرسل؟ (مدير خدمة العملاء في بنك مصر) ما عنوان البريد

الإلكتروني الخاص بالمرسل؟ (bankegypt@342gf4236dss.com)

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

١١٠ الدرس ٣



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

الإلكتروني قبل أن تُدركوا أنها رسالة احتيالية؟ هل تعتقدون أنكم كنتم ستردون على هذه الرسالة؟

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الهدف: مساعدة التلاميذ على التفكير في كيفية حماية أنفسهم والأشخاص الذين يعرفونهم من عمليات التصيد الاحتيالي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية.

الوقت: ٨-١٠ دقيقة

### ٣. فُكِّرْ وأجِبْ

١. اقرأ الأسئلة، تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما يجب فعله.
٢. أطلب من التلاميذ إكمال النشاط فرادى. تجوّل في الفصل، وساعد التلاميذ إذا احتاجوا إلى ذلك.
٣. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، يمكنهم مقارنة أفكارهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
٤. أدعُ التلاميذ إلى مشاركة الإجابات التي كتبوها بعضهم مع بعض. قدّم ملاحظاتهم إذا ما دعت الحاجة.

## أنشطة التوسّع

١. أطلب من التلاميذ ذكر أنواع المصادقة التي يستخدمونها، ومكان استخدامها. قُلْ تحققوا من طريقة المصادقة التي تستخدمونها ومكان استخدامها. قدّم مثالاً على شيء تستخدمه: أستخدم رمز التحقق لإجراء عملية دفع عبر الإنترنت بواسطة بطاقتي الائتمانية. امنح التلاميذ وقتاً لإكمال النشاط، ثم اطلب منهم مقارنة ملاحظاتهم ضمن مجموعات ثنائية أو صغيرة.
٢. قُلْ تخيلوا أنكم ريم، وأنكم أجبت عن البريد الإلكتروني الوارد من «البنك» في النشاط ٢. ماذا حدث بعد ذلك، في رأيكم؟ شكّل مجموعات واطلب من التلاميذ مناقشة أفكارهم.
٣. أطلب من التلاميذ تمثيل محادثة بين ريم ومدير البنك الحقيقي، حثّهم على الاختيار بين الاتصال بمدير البنك للتحقق من البريد الإلكتروني، والاتصال به لإخباره بسرقة أموالها.

## القضايا والتحديات

### ٢. لاحظ واكتب



١. كيف تتحكّم الرسالة على الرّز؟

٢. ما الأخطاء أو المشكلات التي تراها في رسالة البريد الإلكتروني الاحتيالية هذه؟

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### ٣. فُكِّرْ وأجِبْ

هل هناك أشخاص تعرفهم وهم لا يعرفون شيئاً عن التصيد الاحتيالي عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية؟ ما الذي يمكنك إخبارهم به لمساعدتهم في حماية أنفسهم من عمليات الاحتيال هذه؟

57

٣. بعد ذلك، اقرأ السؤالين ١ و٢ بصوت عالٍ. أطلب من التلاميذ قراءة البريد الإلكتروني مرّة أخرى والإجابة عن السؤالين بشكل مستقلّ، ثمّ ورّعهم ضمن مجموعات ثنائية ليقدّموا إجاباتهم.

٤. تحقّق من الإجابات مع التلاميذ في الفصل. (١. بالنظر على رابط بريد إلكتروني أو الرّد عليه بسرعة ٢. لا يبدو عنوان المرسل رسمياً؛ يبدأ البريد الإلكتروني بسيدّي العزيز (يجب أن يبدأ بـ: سيدتي العزيزة أو أنستي العزيزة أو إلى السيدة حسن)؛ كلمة «تعاملت» مكتوبة خطأ؛ هناك خطأ نحوي في عبارة «جائزة متاحة اليوم فقط»؛ بنك ريم لن يطلب منها حسابها الشخصي.)

أطلب من التلاميذ أن يوضّحوا ما إذا كانوا قد لاحظوا في الحال أن رسالة البريد الإلكتروني هي رسالة احتيالية. اختياري: حفّز التلاميذ على المشاركة في مناقشة قصيرة في الفصل. اطرح عليهم أسئلة، مثل: كم مرّة قرأتم رسالة البريد

## الدرس ٤ ص. ٥٨-٥٩

### كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيّفة

#### الأهداف

- أناقش ما تسعى المواقع الإلكترونية الاحتمالية إلى تحقيقه.
- أشرح كيفية تجنّب المواقع الإلكترونية الاحتمالية.
- أحدد الأشخاص أو المؤسسات الذين يمكن إبلاغهم عن المشكلات المتعلقة بالمواقع الإلكترونية.

#### المهارات الحياتية

- تعلّم لتعمل: صنع القرار.
- تعلّم لتعرف: التفكير الناقد.

#### القيم

- قيم العمل: الكفاءة.

#### القضايا والتحديات

- قضايا المواطنة: الوعي القانوني.

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق (الأهداف)
- ورق ملصقات أو سبورة بيضاء (للتفاعل معًا)
- أوراق عادية وورق ملصقات وأقلام رصاص
- ملونة (للتسكيش)

## الدرس 4 كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيّفة

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سيكون قادراً على أن:
  - أناقش ما تسعى المواقع الإلكترونية الاحتمالية إلى تحقيقه.
  - أشرح كيفية تجنّب المواقع الإلكترونية الاحتمالية.
  - أحدد الأشخاص أو المؤسسات الذين يمكن إبلاغهم عن المشكلات المتعلقة بالمواقع الإلكترونية.

#### لنتفاعل معًا

كثيراً ما نتردّد مقولة "أمرٌ جيّد جداً لدرجة يُصعب تصديقها"، هل تتفق مع هذه المقولة؟ بالنسبة إليك، ما الأمر الذي يمكن أن يكون جيّداً لدرجة يُصعب تصديقه؟



#### لنتعلّم

غالباً ما يكون الاتصال بالإنترنت لزبارة مواقع إلكترونية جديدة والتفاعل مع أشخاص جُدد. عليك أن تتوخى الحذر في تلك المواقع، تماماً كما تفعل في أي بيئة جديدة.

#### المواقع الإلكترونية الاحتمالية

نحن سارة وشقيقها بلال التعلّم عن كيفية إصلاح أجهزة الكمبيوتر، وأثناء بحثهم حول كيفية إصلاح مشكلة معينة في جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهما، عثرا على موقع إلكتروني يتضمن بعض المعلومات، وبينما كانا يتصفحان هذا الموقع، ظهر أمامهما إشعار يفيد بأنهما قد ربحا جهاز كمبيوتر مجاني، وكلّ ما ينبغي عليهما فعله هو دفع مصاريف الشحن من خلال إدخال بيانات بطاقة والديهما الائتمانية إلى الموقع الإلكتروني. كان الطفلان منتمشين للغاية! وعندما أخبرا والديهما بشأن المائزة وما عليهما فعله للحصول على الكمبيوتر المحمول مجانيًا، طلبت منهما الجلوس وأخبرتتهما بحقيقة الأمر.

أوضحت لأمّ لطفليهما أنّ بعض المواقع الإلكترونية هي مواقع احتمالية، ويمكن أن تكون: مواقع تصيّد احتمالي لتضخّم مواقع مزيّفة في محاولة للحصول على بياناتك، ومن ضمن هذه المواقع: مواقع للتسوّق عبر الإنترنت لا ترسل إليك أبدًا الأغراض التي اشتريتها بشكل صحيح؛ مواقع "برميجيات التخويف - Scareware"، التي تتضمن تحذيرات مزيّفة تشير إلى وجود مشكلة ما في الكمبيوتر الخاص بك وأنك في حاجة إلى تحميل تطبيق أو برنامج معين، ذلك بالإضافة إلى الاحتيال عبر المكافآت / الجوائز (Sweepstakes Scam). وفي هذه الحالة تُعرض عليك جائزة لا تحصل عليها مطلقاً.

58

## الأهداف

الهدف: مساعدة التلاميذ على تنشيط المعرفة السابقة المتعلقة بمحتوى الدرس.

الوقت: ٥ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٥: ما الذي أعرفه بالفعل؟

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى أهداف الدرس. أعط كلّ تلميذ ورقة ملاحظات، وقلّ ارسما جدولاً مكوّناً من ثلاثة أعمدة، عنوانها الهدف ١، والهدف ٢، والهدف ٣. قلّ سأقرأ الأهداف. سأقرأ الأهداف بصوت عالٍ، اكتبوا في كلّ عمود، بعض الملاحظات التي تناسبه حول ما تعرفونه مُستقيماً عن هذا الموضوع.

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ للفصل، وتوقّف بين ٢٠ و ٣٠ ثانية بين كلّ هدف من الأهداف.

٣. ورّع التلاميذ في مجموعات صغيرة. قلّ تشاركو ما تعرفونه عن كلّ هدف من الأهداف.

٤. أجر مناقشة في الفصل. أطلب من التلاميذ مشاركة أفكارهم عن كلّ هدف.

اختياري: إسأل أيّ هدف تريد معرفة المزيد عنه؟



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتفاعل معًا

**الهدف:** مساعدة التلاميذ في تحقيق أهداف الدرس من خلال التركيز على الموضوع.

**الوقت:** ٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٦: فُكّر، زاوِج، شارك

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى مقرة لنتفاعل معًا.

٢. قل سأطرح عليكم بعض الأسئلة. لا تقولوا شيئًا! فُكّروا بصمت.

٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة. يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.

٤. بعد مرور دقيقة، قل فليجلس كل واحد منكم الآن جنبًا إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.

٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.

٦. قل سأطرح الأسئلة مجددًا. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.

٧. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ مجددًا. اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.

### لنتعلم

**الهدف:** تحفيز التلاميذ على قراءة نصوص طويلة: تمكين التلاميذ من تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٢: جدول «أعرف، أود أن أعرف، تعلمت».

قبل القراءة

١. أرسم على السبورة جدولًا من ثلاثة أعمدة، عنوانها:

أعرف، أود أن أعرف، تعلمت.

٢. قل أنقلوا هذا الجدول على دفاتركم أو على ورقة مستقلة.

٣. قل «أعرف» تعني: ماذا تعرفون عن هذا الموضوع؟ «أود أن أعرف» تعني: ماذا تريدون أن تعرفوا حول هذا الموضوع؟ «تعلمت» تعني: ما الذي تعلمتموه عن هذا الموضوع حتى الآن؟ قبل أن نقرأ، سنملا عمود «أعرف وأود أن أعرف». وبعد القراءة، سنكمل عمود «تعلمت».

٤. دَع التلاميذ يجلسون جنبًا إلى جنب.

٥. إسأل ماذا تعرفون حول هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في العمود «أعرف».

٦. إسأل ماذا تود أن تعرف عن هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود «أود أن أعرف».

بعد القراءة

٧. بعد أن يقرأ التلاميذ النص، إسأل ماذا تعلمتم

عن الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود «تعلمت».

اختياري: دَع التلاميذ يراجعون عمود «أود أن أعرف».

إسأل ما المعلومات الأخرى التي تودون أن تعرفوها؟ إذا لم تجدوا الإجابة في النص، فأين يمكنكم إيجاد المعلومات؟

٨. أشر إلى هدف (أو أهداف) الدرس ذي الصلة. قل الآن يمكنكم... أحسنتم!

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل					
الإعاقة الذهنية ويطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تلخيص النص مع الاحتفاظ بالأفكار الرئيسية. والجمل القصيرة المحددة.</li> <li>- نسخ الصورة والنص على السبورة وعنونتهما.</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة.</li> <li>- تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن.</li> <li>- إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.</li> </ul>

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### كيفية عمل المواقع الاحتمالية

إن كل هذه المواقع الإلكترونية الاحتمالية تعمل وفقاً للمبادئ نفسها.

- أولاً، تحاول استدراجك، حيث تسعى إلى إثارة حماسك أو جذب انتباهك إليها.
- بعد ذلك، تحاول اختراق خصوصيتك من خلال الحصول على معلوماتك الشخصية أو اختراق جهازك.
- وأخيراً، تعتمد هذه المواقع على استغلال المعلومات التي توفرت إليك بشكل سيء أو إمكانية اختراق جهازك للحصول على المال. ستبدو الخدمة مضطقة في كل مرة، لكن كافة المواقع الإلكترونية الاحتمالية تتبع هذه الخطوات الأساسية.

أثار هذا الموضوع استياء سارة وبلال، وأرادا معرفة ما يمكنهما فعله من أجل إيقاف المواقع الإلكترونية الاحتمالية، وأضحت لهما والدتهما أن أفضل ما يمكنهما فعله هو تعلم كيفية تجنب هذه المواقع الإلكترونية، وذلك عن طريق اتباع الخطوات التالية:

- التحقق دائماً من مصدر موقع المعلومات (URL)، وهو عنوان الموقع الإلكتروني.
- التحقق من وجود أخطاء إملائية أو نحوية، فالمصدر الموثوق سيكون مكتوباً بشكل جيد، مع عدم وجود أي أخطاء تقريباً.
- إجراء بحث عبر شبكة الإنترنت لمعرفة ما إذا كان الموقع الذي تستخدمه هو موقع احتيالي معروف. بسطة علنية، إذا بدأ أمر ما غير صحيح، قارن الموقع على الأرجح موقع احتيالي.

في حال وقعت ضحية لأحد المواقع الإلكترونية الاحتمالية، فعليك الإبلاغ عن الأمر. يمكنك أن تنبه شخصاً راشداً تثق به مثل والديك أو معلمك، كما يمكنك الاتصال بخط مساعدة الطفل أو بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الإنترنت. أبلغ كذلك كلًا من مزود الخدمة، والمزود الإلكتروني، والبنك الذي تتعامل معه بشأن هذا الموقع الاحتمالي. بمساعدة معلمك أو أحد أفراد أسرته.

### لنستكشف

تستخدم العديد من المواقع الإلكترونية الاحتمالية أساليب لغوية كي تجعلك تشعر بالحماس، أو بالحاجة الملحة إلى التصرف، أو بالخوف؛ بحيث ترتفع العجلة في اتخاذ خطوة ما من دون التفكير فيها ملياً. ما بعض الكلمات أو المواقف التي يمكن أن يستخدمها أحد المواقع الاحتمالية لتوليد شعور بالحماس، أو الحاجة الملحة إلى التصرف، أو الخوف؟

### لنراجع

1. بم ستشعر عقب شعورك بالاحتمال من قبل موقع مزيف؟ لم عليك ألا تشعر بالسوء أو الخجل جراء شعورك بالاحتمال؟
2. لماذا من المهم الإبلاغ عن المواقع الإلكترونية الاحتمالية؟

### التقييم الذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس. وضع علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

59

## كُن أنت الخبير!

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

يُعد التنمر الإلكتروني أو التنمر عبر الإنترنت مشكلة متزايدة، وقد سنّت العديد من دول العالم قوانين لمكافحة هذه الظاهرة. في السياق ذاته، أطلقت منظمة «يونيسيف مصر» حملة خاصة تهدف إلى التوعية بظاهرة التنمر الإلكتروني، بما في ذلك تقديم نصائح إلى أولياء الأمور، والمعلمين، والأطفال، والشباب حول كيفية الإبلاغ عن التنمر الإلكتروني والتعرف عليه. لمعرفة المزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، يمكنك الاطلاع على موقع منظمة اليونيسيف عبر الرابط التالي: <https://www.unicef.org/egypt/protecting-children-cyberbullying>. تتوفر المعلومات باللغتين الإنجليزية والعربية.

### بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ شرح استراتيجية «توقّف، حظّر، إبلاغ» لأفراد أسرهم، وخاصة إخوتهم أو أقاربهم الأصغر منهم سناً.

### نصيحة تعليمية

من المحتمل أن يميل التلاميذ أثناء أداء المهام التعاونية إلى البدء بإجراء مناقشات حول موضوعات ليست ذات صلة بموضوع الدرس. لذلك، تجوّل في أنحاء الفصل، وتأكد من أن التلاميذ ملتزمون بالمهمة الموكلة إليهم. إذا شككت في أنهم غير ملتزمين بها، اسألهم بطريقة ودية ومرحة عما يُفترض بهم إنجازه. من المرجح أن تسهم هذه الخطوة في إبقاء التلاميذ متفاعلين ومتحفّزين.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

**الهدف:** تمكين التلاميذ من العمل بسرعة، وإبداع، وتعاون لتوليد الأفكار؛ وإنجاز نشاط يركز عليها يوصلهم إلى الأهداف.

**الوقت:** ١٠ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٠: عصف ذهني.

١. قُدِّم فقرة **لنستكشف**. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.
٢. **قُل** سنفكر الآن في الكثير من الأفكار، بسرعة ومن دون توقف!
٣. دَع التلاميذ يجلسون في مجموعات ثنائية.
٤. **قُل** يحتاج أحد أفراد كل مجموعة ثنائية إلى ورقة وقلم (أو قلم رصاص) وذلك من أجل تسجيل أفكار المجموعة على الورقة.
٥. **قُل** لديكم خمس دقائق لتسجيل كل الأفكار التي تخطر ببالكم! لا تتوقفوا!
٦. **قُل** إنطلقوا! قبيدوا النشاط. بعد فترة من الزمن، **قُل** توقفوا!
٧. اسمح للتلاميذ الوقت لقراءة الأفكار التي سجلوها على أوراقهم.
٨. **إسأل** فيم فكرتم؟ أخبروا زملاءكم في الفصل عن فكرة تعجبكم. أجب نقاشًا جماعيًا بناءً على أفكار العصف الذهني.

إجابات مقترحة: لقد ربحنا إجازة / جهاز كمبيوتر محمول / سيارة / كمبيوتر لوحي (آيباد) / تليفون محمول؛ التسوق عبر الإنترنت؛ برمجيات التخويف؛ العبارات المستخدمة — فرصة رائعة، عاجل، اتخذ إجراء! الآن اليوم، لقد تم الكشف عن تفاصيل حسابك المصرفي، أجب موعداً لفترة محدودة: اليوم فقط.

## لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ١٠-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٥: اختر زميلك.

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «لنراجع». اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضاً حول ما تعلموه في هذا الدرس.
٢. **قُل** قليجلس كل واحد منكم وجهًا لوجه مع زميل له في الفصل وناقشا الأسئلة في كتابكما.
٣. تجول في الفصل وراقب التلاميذ. سجل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.
٤. **قُل** توقفوا عن العمل سنراجع معاً بعض المفاهيم ووضح أي معلومات خاطئة.

## تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «تقييم ذاتي». اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشير إلى مربعات «يمكنني أن...».
٢. **قُل** فكمروا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جداً، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
٣. نذكر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
٤. **قُل** بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
  - شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمراً أنجزتموه بشكل جيد.
- اختياري: اكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.
٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	المكفوفون وضعاف البصر
- استخدام خرائط التدفق التي تعتمد على التتابع والتسلسل لمعرفة خطوات طريقة تجنب المواقع الإلكترونية المزيّفة. - تحديد في كتاب التلميذ، الجمل التي توضح كيفية التصرف عند الوقوع ضحية لأحد المواقع الإلكترونية المزيّفة.						

## كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيّفة

### الدرس 4

لنتعلّم من خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم  
1. اقرأ وأجب

تحليل محدّد موقع المعلومات (URL):

- تتألف كافة محدّدات مواقع المعلومات (URLs) من ثلاثة أجزاء رئيسية وهي البروتوكول واسم المورد ومساير الملف. وغالباً فُهم هذه الأجزاء المختلفة كتي تتمكّن من ملاحظة أي شيء لا يبدو صحيحاً.
- يبدأ محدّد موقع المعلومات (URL) بالبروتوكول (Protocol)، وهو يحدّد كيفية نقل المعلومات، وبعض الأمثلة للبروتوكولات: http، https.
- اسم المورد (Resource Name)، هو خادم الشبكة (Web Server) أو الموقع الإلكتروني المطلوب، ويوضّح من يملك هذا الموقع، وغالباً ما ينتهي بـ .net، .org، .gov، .edu، .com.
- يمثّل الجزء الأخير من الـ URL مسار الملف، وهو يحدّد المورد الذي يمتلكه الرابط إمكانية الوصول إليه.

<https://www.ekb.com/index.html>

البروتوكول (Protocol)      اسم المورد (Resource Name)      مسار الملف (File Path)

لاحظ أنما بعض الأمور المهمة التي عليك تذكرها عند النظر إلى محدّد موقع المعلومات (URL). اقرأ الوقت، وأجب عن الأسئلة.

1. توفّر الدخول إلى منصة بنك المعرفة المصري، وعند الإطلاع على اسم المورد وجدته كالآتي: <https://www.ekklab.com>. ما الخطأ في الـ URL؟

2. حاولت الدخول إلى موقع مكتبة الإسكندرية (Bibliotheca Alexandrina) على شبكة الإنترنت، وكان الـ URL عن النحو التالي: <https://bibalex.org-scram.org>. ما الخطأ في الـ URL؟

## الدرس 4 ص. 60-61

لنتعلّم من خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

الهدف: تفكير التلاميذ في ما تعلّموه حول محدّدات مواقع المعلومات (URLs)

الوقت: 8-10 دقائق

1. فُكّر واكتب

1. اقرأ السطر الأول للتلاميذ، واكتب على

السبورة كلمة البروتوكول واسأل ما هو

البروتوكول؟

2. أطلب من التلاميذ اقتراح بعض الأفكار، ثم

العمل معاً لكتابة إجابة (إجابة مُقترحة:

يحدّد البروتوكول كيفية نقل المعلومات.)

3. كرّر النشاط للعبارةين اسم المورد ومساير

الملف، ودع التلاميذ يعملون فرادى على

إكمال النشاط.

4. بعد أن يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم

لشاركة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتهم حسب

الضرورة. (إجابات مُقترحة: 1. إن اسم

الملف خطأ لأنه يحوي حرفين إضافيين

الخطأ «والـ» 2. إن اسم المورد خطأ لأنه يحوي

«scam.org» في اسم الملف.)



## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

**الهدف:** تطوير خطتك الشخصية للتعامل مع المواقع الإلكترونية الاحتمالية.

**الوقت:** ٨-١٠ دقائق

### ٢. فكر وأجب

١. اقرأ الإرشادات والأسئلة بصوت عالٍ، وتأكد من فهم التلاميذ المهمة الموكلة إليهم.
٢. أطلب من التلاميذ العمل فرادى على الإجابة عن الأسئلة. تجوّل في الفصل وراقب العمل لمساعدتهم عند الضرورة.
٣. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات ثنائية ليتبادل الزملاء الأدوار في مشاركة إجاباتهم.

### إبحث عن المعرفة

**الهدف:** إجراء استبيان لأكثر المواقع الإلكترونية الاحتمالية شيوعًا.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

### ٣. فكر، نقد وأجب

١. أطلب من التلاميذ إكمال النشاط فرادى. أولاً، اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وتأكد من أن التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله.
٢. دَع التلاميذ ينجزون النشاط في المنزل بإجراء مقابلة مع أفراد أسرهم. ما من مشكلة إذا لم يجدوا عشرة أشخاص.
٣. عندما يُنهي التلاميذ استبيانهم، يعدّون رسمًا بيانيًا بالأعمدة يوضّحون من خلاله عدد الأشخاص الذين سمعوا عن كل من المواقع الاحتمالية، وعدد الذين رأوا كلًا من تلك المواقع بالفعل.
٤. يشارك التلاميذ نتائجهم مع زملائهم في الفصل. وجّه ذلك ليكون نقاشًا صفيًا لمعرفة ما إذا كان هناك إجابات مشتركة بينهم.

### أنشطة التوسع

١. أطلب من التلاميذ تشكيل مجموعات ثنائية، وتمثيل محادثات استنادًا إلى الخطة التي أعدوها في نشاط
٢. بحيث يؤدّي أحد التلاميذ دور الشخص الذي أعد الخطة الشخصية، بينما يطرح عليه زميله الأسئلة الواردة في هذا النشاط.
٣. امنح التلاميذ بعض الوقت للتدرب على أدوارهم، ثم اطلب منهم تأديتها أمام زملائهم في الفصل.

## أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### ٢. فكر وأجب

أبذل خطتك الشخصية للتعامل مع المواقع الإلكترونية الاحتمالية، قد تحتاج إلى البحث عن بعض الإجابات عبر شبكة الإنترنت.

من هو الشخص الذي يمكنك إبلاغه عن موقع إلكتروني احتمالي؟

ما هو مزود الخدمة الذي يمكنك إبلاغه؟ وما بيانات الاتصال به؟

ما هي السلطات الصرية التي يمكنك إبلاغها عن موقع إلكتروني احتمالي؟ وما بيانات الاتصال بها؟

لخص النصائح التي تعلّمتها أعلاه في جملتين قصيرتين. أضف نصيحة ثالثة لتجيب المواقع الإلكترونية الاحتمالية.

### إبحث عن المعرفة

#### ٣. فكر، نقد وأجب

لقد تعلّمت أن أكثر المواقع الإلكترونية الاحتمالية شيوعًا هي مواقع التصيد الاحتمالي، ومواقع التسوّق عبر الإنترنت، ومواقع "برمجيات التخويف"، والاحتمال عبر المكافآت / الجوائز. إسأل 10 من أقرارك أو الأشخاص الراشدين في مدرستك عن المواقع الاحتمالية التي سبق أن سمعوا عنها، وكذلك المواقع التي رأوها بأنفسهم. أعد رسمًا بيانيًا بالأعمدة يوضّح من خلاله عدد الأشخاص الذين سمعوا عن كل من المواقع الاحتمالية، وعدد الذين رأوا كل من تلك المواقع بالفعل. شارك إجاباتك مع زملائك في الفصل.

أكتب نصيحة إلى أقرارك والراشدين الذين سألتهم عن المواقع الإلكترونية الاحتمالية.

- ما الاعتبارات التي يجب الانتباه إليها؟
- ماذا عليهم أن يفعلوا في حال وقعوا ضحية موقع احتمالي؟

## الدرس ٥ ص. ٦٢-٦٣

### حقوق الملكية الفكرية

#### الأهداف

- أفهم ما تعنيه حقوق النشر.
- أحترم القانون عند استخدام المعلومات والأجهزة والشبكات.
- أحدد متى أحتاج إلى إسناد العمل إلى صاحبه.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: التواصل؛ ضبط النفس
- تعلم لتعيش مع الآخرين: التعاطف

#### القيم

- قيم العمل: الاحترام

#### القضايا والتحديات

- قضايا المواطنة: الوعي القانوني
- قضايا العولمة: المواطنة الرقمية

#### الأدوات المطلوبة

- إمكانية الوصول إلى شبكة الإنترنت (لنستكشف، والتفكير الناقد).
- قائمة اقتباسات مناسبة لهذه الفئة العمرية، تتضمن تفاصيل حول المؤلفين والمصادر — اختياري (لنستكشف).
- مجلات وصحف - اختياري، نص قصير من بنك المعرفة المصري (أنشطة التوسع).

## الدرس 5 حقوق الملكية الفكرية

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أفهم ما تعنيه حقوق النشر.
  - أحترم القانون عند استخدام المعلومات والأجهزة والشبكات.
  - أحدد متى أحتاج إلى إسناد العمل إلى صاحبه.
- بعد الدرس، أشع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...»:
- |          |     |                      |
|----------|-----|----------------------|
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| جيد جدًا | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |

#### لنتفاعل معًا

ما رأيك إذا أخذ أحد ما عملًا لك ونشره على الإنترنت من دون إذنك؟ ماذا لو حصل على أموال مقابل عملك؟

#### لنتعلم

#### المحتوى الرقمي

قد يكون من المعرفي أن تأخذ محتوى تجده عبر الإنترنت وتنسخه في تقريرك المدرسي؛ ولكن قانون حقوق النشر يعني المحتوى المطبوع والرقمي على حد سواء، يمنح المبدعين والمؤلفين الحماية القانونية للأعمال التي ينشئونها (المطبوعة والرقمية).

#### حقوق النشر

الرمز الدولي لحقوق النشر هو الحرف (C) مع إشارة حوله (©). تحمي حقوق النشر أعمال المبدعين والمؤلفين، وتغطي أنواعًا متعددة من الإبداعات والأعمال، منها هذا الكتاب! تحمي حقوق النشر أيضًا الصور والموسيقى والأفلام والألعاب وبرامج الكمبيوتر والتوقع الإلكترونية. وعادة ما تظهر حقوق النشر الخاصة بالمواقع الإلكترونية في أسفل الصفحة الرئيسية. ربما "تستخدم" محتوى محميًا بحقوق النشر إذا نزلت حلقة تلفزيونية (TV episode) من موقع يوتيوب (YouTube)، أو استخدمت عملًا فنيًا لشخص آخر على حسابك عبر وسائل التواصل الاجتماعي. عند استخدامك محتوى محمي بحقوق النشر، عليك احترام عمل صاحبه. أطلب إذن قبل استخدام أي محتوى، وأخبره إلى صاحبه.

هل هناك مسابر على شبكة الإنترنت لا تقع تحت مظلة حقوق النشر؟ في بعض الأحيان يعطي صاحب العمل الإبداعي الإذن بإعادة استخدام عمله في أي وقت وأين مكان، وعليه فيمكننا استخدامه بحرية، ويسمى ذلك الشاع لإبداعي. كما أن القانون المصري يعطي الحرية لاستخدام الأعمال الإبداعية بعد 50 عامًا من وفاة صاحب العمل. ولذلك عليك التأكد من استخدام الإبداعات والأعمال التي ينطبق عليها ذلك.

62



#### الأهداف

الهدف: التأكد من فهم التلاميذ أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٣: فهم الأهداف.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى الأهداف، قل لتحقيق

أهداف الدرس، من الجيد التأكد من فهمكم المقصود من هذه الأهداف.

٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. إسأل هل هناك أي كلمات أو عبارات في الأهداف لا تفهمونها؟ ما هي؟

٤. اشرح أي مصطلحات أو مفردات غير مألوفة. على

سبيل المثال، قد لا يكون بعض التلاميذ على دراية

بعبارة «حقوق النشر». اشرح: حقوق النشر

هي الحق القانوني للتحكم بكتاب أو مقطوعة

موسيقية إلخ، وبيعها، سنتعلم المزيد عن هذا الموضوع

في هذا الدرس.

٥. نذكر التلاميذ بأن عليهم وضع علامة ✓ في المربع المناسب

لـ «يمكنني أن...» بعد الانتهاء من الدرس.



## لنتفاعل معًا

الهدف: مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زواج، شارك.

١. قُدِّم فقرة **لنتفاعل معًا**.

٢. **قُل** سأطرح عليكم سؤالين. لا تقولوا شيئًا ففكروا بصمت.

٣. اقرأ السؤالين بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.

٤. بعد مرور دقيقة، **قُل** فليجلس كل واحد منكم الآن جنبًا إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.

٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.

٦. **قُل** سأطرح السؤالين مجددًا. لكن هذه المرة. ارفعوا أيديكم للإجابة.

٧. اقرأ السؤالين بصوت عالٍ مجددًا. اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.

اختياري: لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرَح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما رأيك؟ <الاسم> لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثالًا؟ إلخ.

## لنتعلم

الهدف: تمكين التلاميذ من قراءة النص بطريقة تحافظ على اهتمامهم به.

الوقت: ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٥: القراءة العشوائية.

١. **قُل** سنجري الآن روتين «قراءة الفشار» أو «القراءة العشوائية». سأطلب من تلميذ ما أن يقرأ بصوت عالٍ. وعندما أقول «فشار»، يجب على هذا التلميذ التوقف والنظر حوله واختيار بسرعة الشخص التالي للقراءة وذكر اسمه.

٢. نذكر التلاميذ نذكرنا أن عليكم اختيار شخص جديد، فلا تختاروا الشخص الذي قرأ للتو وإبقوا مستعدين إذ قد يتم اختياركم في أي وقت!

٣. حدّد الشخص الأول للقراءة بصوت عالٍ، واقرأ التلاميذ الآخرون معه بصمت.

٤. **قُل** «فشار» عندما يصل القارئ إلى نقطة منطقية في النص (على سبيل المثال، نهاية فقرة أو فكرة ما).

يُنَادِي هذا القارئ باسم الشخص التالي للقراءة. ملاحظة: نذكر التلاميذ بقراءة المعلومات التوضيحية الواردة حول الأعمال الإبداعية التي لا تغطّيها حقوق النشر. توقّف للتركيز على هذه المعلومات والتأكد من أن التلاميذ يفهمونها.

اختياري: بدلًا من مناداة اسم التلميذ، يمكن للقارئ النقر على كتفه.

٦. يستمرّ النشاط بهذه الطريقة، في شكل مداورة، حتى تصل إلى النهاية.

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
وصف رمز حقوق النشر والصور الأخرى وقراءة عناوينها الفئة المكفوفين. وعرض نسخ مكررة منها لضعاف البصر.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.					رسم الرمز الدولي لحقوق النشر C مع دائرة حوله، على السبورة، أو على بطاقة، وعرض المكان الذي يظهر فيه على أحد المواقع الإلكترونية.

## المحتوى المكتوب

عند إعداد ورقة البحثية، لا يجوز أن تستعين إلا بجزء صغير فقط من كتابات الشخص الذي ستتقل عنه، وذلك قد يكون بعض الكلمات أو

الجملة. هناك طريقتان للاستعانة بكتابات الآخرين: الأولى بنقل الكلمات كما هي من دون تغيير، والثانية بإعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص. وفي الحالتين يجب أن تذكر أسماء الكتاب.

## التصور

الصور أيضًا مشمولة بحماية حقوق النشر؛ فعندما تريد استخدام إحدى الصور اذكر عنوانها، واسم الرسّام أو المصور الفوتوغرافي، وابطّل النسخة الأصلية من الصورة، ونوع حقوق النشر التي تسميها. وإذا كنت لا ترغب في الحصول على إذن أو شراء صور، يمكنك ابتكار صورك الخاصة أو التقاطها بدلًا من ذلك.

## الملكية العامة والمشاع الإبداعي

هل هناك مصادر على شبكة الإنترنت لا تقع تحت طائلة حقوق النشر؟

يمكن استخدام المصادر التي تقع في نطاق الملكية العامة والحاصلة على رخصة المشاع الإبداعي من دون الحصول على إذن صاحبها. فترخصة المشاع الإبداعي تعني أنّ صاحب العمل الإبداعي قد أعطى الإذن بإعادة استخدام عمله في أيّ وقت وفي أيّ مكان. وبذلك، إذا كنت تبحث عن صور عبر الإنترنت، يمكنك تصفية نتائجك لإظهار الصور التي تشمل هذا الترخيص فقط.

تشمل الملكية العامة الأعمال الإبداعية التي لا تغطيها حقوق النشر. وفي القانون المصري: تدخل الأعمال الإبداعية عادة في نطاق الملكية العامة بعد 50 عامًا من وفاة صاحبها.

## لنستكشف

ابحث عن اقتباس أو مقولة تعجبك؛ يمكن أن تكون مقولة عن الحياة، أو مقولة تاريخية، أو مقولة من كتاب قرأته، واكتب بعض الجمل عن سبب إعجابك بها. شارك هذا الاقتباس أو هذه المقولة مع زملائك في الفصل مُشيرًا إلى مؤلف العمل ومصدره. أخيرًا اشرح لهم سبب اعتقادك أنّ هذا الاقتباس أو هذه المقولة مهمة أو مثيرة للاهتمام.

## لنراجع

1. ما بعض الأشياء المحذرة التي تملكها أو تشاهدها أو تعرفها وهي ضمن نطاق قانون حقوق النشر؟ هل التوصل إلى أمثلة لذلك أمر سهل أم صعب؟ علّل إجابتك.
2. لماذا يعتقد الكثير من الأشخاص أنّه من المقبول إعادة استخدام صور عثروا عليها عبر الإنترنت؟



## التقييم الذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن...".

احترام حقوق النشر أمر مهم، وخاصّة في عصر المعلومات. يملك الأشخاص قانونًا، كلّ الصور والمقالات ومقاطع الفيديو وحتى منشورات المدوّنات التي يُنشئونها، إلا في حال بيعها رسميًا أو منح تلك الحقوق لشخص آخر. ونظرًا لاستخدام التلاميذ الإنترنت مرارًا للبحث عن معلومات وأفكار لواجباتهم المدرسية وأوراقهم البحثية، فمن المهم أن يفهموا كيف يمكنهم استخدام هذه المعلومات بشكل قانوني.

## بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ مشاركة اقتباساتهم أو مقولاتهم من فقرة «لنستكشف» مع أسرهم، ويطلبوا من والديهم مشاركة مقولاتهم المفضلة. هل يمكن لوالديهم إسناد تلك الاقتباسات أو المقولات إلى أصحابها بشكل صحيح؟

## نصيحة تعليمية

قد يواجه بعض التلاميذ صعوبة في فهم أهمية حقوق النشر؛ فقد تبدو بالنسبة إليهم مفهومًا يصعب إدراكه، لأنهم لا يستطيعون رؤية مالك حقوق النشر أو لا يعرفونه. لمساعدة التلاميذ على الفهم، أسألهم بمّ سيُشعرون إذا التقطوا صورة أو سجّلوا مقطع فيديو، ثمّ انتشر هذا المحتوى على شبكة الإنترنت من دون أن يعلم أحد أنّهم أصحابه، أو إذا ادّعى شخص آخر أنّه صاحب الصورة أو مقطع الفيديو؟



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

**الهدف:** تحقيق الأهداف مع الربط بما تعلّمه التلاميذ حتى الآن.

**الوقت:** ١٠-٥ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢١: ناقش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة.

١. قُدّم فقرة لنستكشف. تأكّد من أن التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله. امنحهم الوقت للبحث عن اقتباسات على شبكة الإنترنت أو في الكتب. كبديل، زوّد التلاميذ بقائمة اقتباسات مناسبة لفئتهم العمرية (مع أسماء المؤلفين والمصادر) للاختيار منها. قُل اكتبوا اقتباساتكم، وأسماء مؤلفيها والمصادر (الموقع الإلكتروني أو الكتاب).

٢. قُل فليجلس كلّ واحد منكم جنباً إلى جنب زميل له، وتشاركوا اقتباسيكمما واذكروا أسماء الكتاب وأين وجدتماهما، وشرحا سبب اعتباركما الاقتباس مهمّاً أو مثيراً للاهتمام. يناقش التلاميذ كلّ ذلك ضمن مجموعات ثنائية.

٣. قُل فليضمّ الآن كلّ ثنائي إلى ثنائي آخر وشكّلوا مجموعات من أربعة. اجلسوا وجهاً لوجه وتشاركوا الاقتباسات. يناقش التلاميذ الاقتباسات من جديد، وهذه المرة في مجموعات من أربعة.

٤. تجوّل في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقُدّم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها. احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلّموه سابقاً.

٥. حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الإجابات.

### لنراجع

**الهدف:** التأكّد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ٦-٤ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٧: الكتابة السريعة.  
١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.

٢. قُل لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ردودكم. اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدّون؟ إبدأوا!

٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.

٤. عندما ينهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

### تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٨: ٣-٢-١

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «تقييم ذاتي». اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».

٢. قُل فكمّروا في مدى إتقانكم كلّ هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيّد جداً، أتقنته بمستوى جيّد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضَع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.

٣. زكّر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!

٤. قُل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:  
• ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس،  
• سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ،  
• شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمراً أنجزتموه بشكل جيّد.

**اختياري:** أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.

٥. في الدرس التالي، أجب عن أيّ أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

#### المفردات

الهدف: مراجعة المفردات المتعلقة بالبحث عن الصور.

الوقت: ٣-٥ دقائق

#### ١. لاحظ وطابق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، أخبر التلاميذ أنهم سينظرون إلى النص تحت الصورة في الوسط، ثم يقررون أي جزء منه يناسب كل مربع.

٢. أنظر إلى المصطلح الأول (العنوان).

ثم اسأل أين يمكنكم العثور على هذه المعلومات؟ أطلب من أحد التلاميذ أن يرفع كتابه ويشرح إلى الجزء المناسب من النص. وأخبر التلاميذ أن ذلك يوضع تحت مصطلح «العنوان».

٣. أطلب من التلاميذ العمل فرادى، وكتابة المعلومات المتبقية في المربع المناسب، تحققوا من الإجابات معاً في الفصل.

#### لنتعمق في الفهم

الهدف: مساعدة التلاميذ على مراجعة

المصطلحات والمفاهيم الرئيسية التي تم تناولها في خلال الدرس.

الوقت: ٥-٧ دقائق

#### ٢. اقرأ واكتب

١. اقرأ كل من الكلمات بصوت عالٍ وتأكد من أن التلاميذ يفهمونها.

٢. أطلب من التلاميذ إكمال هذا النشاط بمفردهم، وعند إنجازه، يشاركون إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

٣. قَدِّم ملاحظتك إذا دعت الحاجة. (إجابات مُقترحة: ١. تحمي حقوق النشر أعمال

المبدعين والمؤلفين. ٢. عندما يكون عمل

شخص آخر محميًا بموجب حقوق النشر.

٣. تكرار محتوى شفهي أو مكتوب

باستخدام كلمات مختلفة. ٤. عندما يكون

المصدر في نطاق الملكية العامة، يمكن

استخدامه من دون الحصول على إذن

صاحبه. ٥. مصدر يمكن استخدامه من

دون الحصول على إذن صاحبه).

#### حقوق الملكية الفكرية

#### الدرس 5

لنتعلم من خلال التطبيق

#### المفردات

#### 1. لاحظ وطابق

أكتب المعلومات الرقعة تحت الصورة في المربع المناسب.

المؤلف:

العنوان:



"Bird, Namibia" © Jeff Kerby/National Geographic Image collection

حقوق النشر:

المصدر:

#### لنتعمق في الفهم

#### 2. اقرأ واكتب

أكتب جملاً لتشرح النقاط التالية.

١. حقوق النشر

٢. محتوى محمي بموجب قانون حقوق النشر

٣. إعادة صياغة

٤. الملكية العامة

٥. المشاع الإبداعي

#### التفكير الناقد

الهدف: مساعدة التلاميذ على تحديد المواقع الإلكترونية التي يُحتمل أن تكون معلوماتها محمية بموجب حقوق النشر.

الوقت: ١٠-١٢ دقيقة

#### ٣. فكر وأجب

١. شكل مجموعات ثنائية، قُل فُكروا في نوع المعلومات المتاحة

على هذه المواقع الإلكترونية، واسألوا أنفسكم عما إذا كانت تلك المعلومات محمية بموجب حقوق النشر أم لا. فُكروا أيضاً في سبب اعتقادكم بحماية كل من تلك المواقع معلوماتها أم عدم حمايتها. **إسأل كيف يمكنك تأكيد إجاباتك؟ (من خلال الاطلاع على الموقع الإلكتروني نفسه).**

٢. اِتَّخذ الموقع الإلكتروني لبنك المعرفة المصري (EKB) تأخذ من أن التلاميذ يعرفون أن الحروف (EKB) هي اختصار لاسم بنك المعرفة المصري باللغة الإنجليزية، **إسأل ما نوع المعلومات الموجودة على الموقع الإلكتروني لبنك المعرفة المصري؟ (معلومات ثقافية وعلمية).** هل تعتقد أن المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري محمية بموجب حقوق النشر؟ **(نعم)** ولماذا؟ **(لا)**



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٢٠٢١ | جميع الحقوق محفوظة. (على الرغم من أن العديد من المواقع الإلكترونية الجامعية تسمح بإعادة استخدام محتواها، وخاصة تلك التي يكون نطاقها .edu، فقد يختار بعضها حماية المحتوى بموجب حقوق النشر، لذلك ستحتاج إلى التحقق، إذ إن كون مؤسسة ما ذات أهداف تعليمية، لا يعني عدم تطبيق حقوق النشر).

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني: <https://moe.gov.eg>، جميع الحقوق محفوظة © ٢٠٢١. (على الرغم من أن العديد من المواقع الإلكترونية الحكومية تسمح بإعادة استخدام محتواها، وخاصة تلك التي يكون نطاقها .gov، فقد يختار بعضها حماية المحتوى بموجب حقوق النشر، لذلك ستحتاج إلى التحقق؛ إذ إن كون مؤسسة ما تابعة للدولة وبالتالي لجميع مواطنيها، لا يعني عدم تطبيق حقوق النشر).

بنك المعرفة المصري: <https://int.ekb.eg> جميع الحقوق محفوظة © ٢٠١٧ لا يُسمح بإعادة إنتاج أي جزء من هذا الموقع من دون تصريح. (يحتوي هذا الموقع على الكثير من المواد المحمية بموجب حقوق النشر).

## المهارات الحياتية

الهدف: مساعدة التلاميذ على تحديد المعلومات المحمية بموجب قانون حقوق النشر.

الوقت: ٥-٧ دقائق

### ٤. فُكِّر وأجب

١. أخبر التلاميذ بأنهم سراجعون ما تعلموه عن حقوق النشر.
٢. شُكِّل مجموعات ثنائية. أطلب من التلاميذ العمل معًا لتحديد الإجابات الصحيحة وشرح أسبابها.
٣. أطلب من التلاميذ مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل. أؤكد على الإجابات. (١. أ— لأنها صورة أصلية، التقطها مصور محترف، وبذلك يمتلك المصور (أو العلامة التجارية نايكي) حقوق هذه الصورة. ٢. ب— يتجاوز عمر الكتاب في الخيار أ، ٥٠ عامًا وبذلك لم يعد محميًا بموجب قانون حقوق النشر في مصر، لكن الخيار ب هو مقالة منشورة على الإنترنت أي أنها على الأرجح حديثة ولا تزال محمية بموجب قانون حقوق النشر. ٣. أ— الخيار أ محمي بموجب حقوق النشر لأنه محتوى مكتوب، لكن الخيار ب يعبر عن حقيقة مُطلقة.)

## أنشطة التوسع

١. يُعَدِّد التلاميذ ضمن مجموعات ملصقات لرمز حقوق النشر، مع أمثلة لصور ونصوص من المجلات والصحف. يمكنهم الملصقات أن تعرض تعريف حقوق النشر وسبب أهميتها. إعرض الملصقات.
٢. اختر نصًا قصيرًا مثيرًا للاهتمام من موقع بنك المعرفة المصري، أطلب من التلاميذ إعادة كتابته بأسلوبهم الخاص. بعدها، يقارن التلاميذ أعمالهم ضمن مجموعات ثنائية، ويحددون ما إذا كان ما فعلوه قد أعاد صياغة النص أو نسخ أجزاء منه.

## التفكير الناقد

### ٣. فُكِّر وأجب

أي من المواقع الإلكترونية التالية يُحتمل أن معلوماته محمية بموجب حقوق النشر؟ تألّش سبب اعتقادك بحمايتهم لمعلوماتهم أم عدم حمايتها. كيف يمكنك تأكيد إجاباتك؟

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

بنك المعرفة المصري

المصرية للاتصالات

جامعة الإسكندرية

الجمعية المصرية لحماية الطبيعة

## المهارات الحياتية

### ٤. فُكِّر وأجب

أي عنصر مما يلي محمي بموجب حقوق النشر ولماذا؟

١. أ. إعلان شركة "نايكي" Nike مع صورة في مجلة. ب. صورة التقطتها من أمام متجر "نايكي" Nike.
٢. أ. كتاب عمره 200 عام عن الحياة الصحراوية. ب. مقالة منشورة على الإنترنت عن نبات السبّار.
٣. أ. مقالة عن تطوّر علم الجبر. ب. المعادلة الرياضية:  $\frac{5}{2}x + 5 = 10$

65

المعلومات المتوفرة هي من إنتاج العديد من الأشخاص والناشرين، الذين تكون أعمالهم محمية بموجب حقوق النشر

٣. استمّر في العمل بهذه الطريقة: اقرأ اسم كلّ من المواقع الإلكترونية بصوت عالٍ، وامنح التلاميذ وقتًا للإجابة. توقّف وقدم ملاحظاتك أثناء متابعة هذا النشاط مع التلاميذ، حتى يتمكنوا من التأكد من إجاباتهم.

الجمعية المصرية لحماية الطبيعة: [natureegypt.org](http://natureegypt.org). لا يوجد إشعار خاص بحقوق النشر. (لا يُحتمل أن تكون معلومات هذا الموقع محمية بموجب حقوق النشر، لأن نطاقه هو .org الذي عادةً ما تستخدمه المواقع الإلكترونية غير الربحية أو غير التجارية. وفي حال وجود إشعار خاص بحقوق النشر على مثل هذه المواقع، فإنه عادةً ما ينص فقط على حظر الاستخدام التجاري، وليس التعليمي، لمحتواها).

المصرية للاتصالات: [www.te.eg](http://www.te.eg). جميع حقوق النشر محفوظة © للشركة المصرية للاتصالات ٢٠١٧. (عادةً ما تستخدم المؤسسات التجارية الكبرى الوطنية أو العالمية إشعارات حقوق النشر. وغالبًا ما تستخدم نطاق .com أو نطاقات خاصة بدولة معينة).

جامعة الإسكندرية: <https://alexa.edu.eg>. جامعة الإسكندرية ©

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الدرس 6 استخدام المصادر الرقمية

### الأهداف

- بعد الدرس، أضع علامة ✓ في الزرع المناسب لـ **يمكنني أن...**
- |                                   |                              |   |
|-----------------------------------|------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> جيد جدًا | <input type="checkbox"/> جيد | <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |
| <input type="checkbox"/> جيد جدًا | <input type="checkbox"/> جيد | <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |
| <input type="checkbox"/> جيد جدًا | <input type="checkbox"/> جيد | <input type="checkbox"/> بحاجة إلى مجهود أكبر |

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومصادرها لدعم عمليات صنع القرار.
- أميز بين الآراء والحقائق في مصادر مختلفة.
- أشرح الأنواع المختلفة من المصادر التي يمكن استخدامها للبحث عبر الإنترنت.

### التفاعل معًا

ما خصائص مصدر موثوق على الإنترنت؟

### نتعلم

استخدم مصادر متعددة للإجابة عن سؤال أو حل مشكلة

استخدم مصادر موثوقة

قد يُطلب منك استخدام بعض المصادر المتاحة عبر شبكة الإنترنت للإجابة عن سؤال أو التعرف على بعض الحلول لمشكلة ما أو إجراء بحث دراسي مرتبط بمادة ما. فالخطوة الأولى التي يجب أن تفكر فيها هي تحديد المصادر الرقمية الموثوقة التي يمكنك من إنجاز مهامك البحثية. كما يمكنك أن تتوجه إلى الموقع الذي تريده من خلال كتابة عنوان الموقع (URL) وهو اختصار محدد موقع المعلومات (Uniform Resource Locator) في محرك البحث. يمكنك أيضًا أن تسعين بمحرك أو بالمرء أفراد أمرك أثناء تصفحك. موفيًا للمرة الأولى، وفي كل الأحوال أفضل طريقة للعثور على المواقع الرقمية الموثوقة هي اتباع المواقع المقترحة من معلمك أو مدرستك مثل بنك المعرفة المصري. وغالبًا ما تُخزن هذه المواقع الإلكترونية في شريط الإشارات المرجعية (Bookmark Bar) في متصفحك.

تعلّم ماهية الحقائق والآراء

الحقائق (Facts) تنتج عن البحث والملاحظة، ويمكن إثباتها. لا تشمل الحقائق الجدول، وهي تنطبق على الجميع.

الآراء (Opinions) تستند إلى وجهات نظر الشخص وخبراته، ولا يمكن إثباتها. لكنها تشمل الجدول، وهي لا تنطبق على الجميع.

66

## الدرس 6 ص. ٦٦-٦٧

### استخدام المصادر الرقمية

#### الأهداف

- أستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومصادرها لدعم عمليات صنع القرار.
- أميز بين الآراء والحقائق في مصادر مختلفة.
- أشرح الأنواع المختلفة من المصادر التي يمكن استخدامها للبحث عبر الإنترنت.

#### المهارات الحياتية

- تعلّم لتعمل: صنع القرار

#### القيم

- قيم العمل: الشفافية والمصادقية

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق الملاحظات (الأهداف)
- الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر (لنتعلّم من خلال التطبيق)

### الأهداف

الهدف: مساعدة التلاميذ في تبادل المعلومات التي يعرفونها حتى الآن والمرتبطة بالأهداف.

الوقت: ٦-٤ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٤: تبادل المعلومات!

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيشكلون مجموعات ثنائية، وأنهم سيتشاركون بعد ذلك ما يعرفونه عن الأهداف.

٢. كوّن مجموعات ثنائية من التلاميذ، ثم اقرأ الأهداف بصوت مرتفع. أطلب من الزملاء أن يتناوبوا مشاركة ما يعرفونه حتى الآن عن كل من الأهداف.

٣. إمنح الزملاء في كل مجموعة بضع دقائق لمشاركة أفكارهم مع بعضهم البعض.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٤. أطلب من الزملاء في كل مجموعة تلخيص ما تحدّثوا عنه. استخدم تعليقاتهم لإدارة مناقشة في الفصل حول الموضوع.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتفاعل معًا

**الهدف:** مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ٥-٢ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زاوج، شارك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**.

٢. **قل** سأطرح عليكم سؤالاً. لا تقولوا شيئاً! **فكروا** بصمت.

٣. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.

٤. بعد مرور دقيقة، **قل** فليجلس كل واحد منكم الآن جنباً إلى جنب زميل له وتشارك الأفكار. يمكنكم تسجيل الملاحظات لكن باختصار.

٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.

٦. **قل** سأطرح السؤال مجدداً. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.

٧. اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجدداً. اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل. يمكنهم الرجوع إلى ملاحظاتهم، يجب عليهم عدم قراءتها كاملة كما هي.

**اختياري:** لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما رأيك؟ <الاسم> لماذا تعتقد ذلك؟ هل يمكنك أن تعطي مثالاً؟ إلخ.

### لنتعلم

**الهدف:** تنشيط المعرفة الأساسية لدى التلاميذ وتشجيعهم على توقع المحتوى ليتمكنوا من تكوين السياق قبل القراءة.

**الوقت:** ٥-٢ دقائق

• إتبع خطوات روتين ١١: نظرة مسبقة.

١. **قل** إلقاء نظرة مسبقة على مقال ما، يساعدك على وضعه في سياق. ستشغل بذلك فكرة حول موضوعه قبل أن تبدأ بالقراءة. من الجيد اكتساب هذه العادة لأنها تساعدك على فهم ما تقرأه وتذكره.

٢. اقرأ الجملة الأولى بصوت عالٍ. أخبر التلاميذ بأن الجملة الأولى من مقطع للقراءة هي « افتتاحية الموضوع ». وهي تستعرض الفكرة الرئيسة للمقال والأفكار أو المعلومات التي سيتناولها.

٣. إلفت انتباه التلاميذ إلى العناوين الفرعية. إسأل تعطي العناوين الفرعية أيضاً دلائل على الأفكار والمعلومات التي يتناولها المقال، بالاستناد إلى العناوين الفرعية التي ترونها هنا، ما موضوع المقال في رأيكم؟ استمع إلى ردود التلاميذ وقدم ملاحظات تساعدكم على التركيز على الأفكار المقترحة في العناوين الفرعية.

٤. أطلب من التلاميذ عدم الإفصاح عن تخميناتهم فيما يقرأون المقال. عندما ينتهون من القراءة، اسألهم إذا كانت تخميناتهم صحيحة.

**اختياري:** أكتب التخمينات (الصحيحة وغير الصحيحة) على السبورة، وارجع إليها في خلال الدرس.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل						
المكفوفون وضعاف البصر	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية وبطء التعلم
وصف شريط الإشارات المرجعية للمكفوفين. وعرض نسخة مكبرة لضعاف البصر.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصليل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.					- تلخيص النص المتعلق بالمصادر غير الإنترنت بجملة قصيرة ومحددة. - إعطاء الكثير من الأمثلة على مصادر البحث الموثوقة وغير الموثوقة.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



**استخدام مصادر وحقائق متعددة**

إن استخدام مصادر متعددة أثناء بحثك قرار صائب؛ فذلك يضمن معرفتك بكل الحقائق المهمة المتعلقة بموضوع معين. وما من مشكلة إذا تضمن موقعان موثوقان المعلومات نفسها، غالباً ما يعني ذلك صحة الحقائق. أكتب ملاحظات من المصدر الأول، ثم تفحص المصدر الثاني للحصول على معلومات تضيفها إلى ملاحظاتك. أما في حال احتواء موقعين على معلومات مختلفة للموضوع نفسه، فتتحقق جيداً من أن كلاهما موثوق، ثم تأكد من أن المعلومات مبنية على الحقائق وليس على الآراء. إن اتباع قواعد حقوق النشر وقوانينها قرار صائب.

قد تتضمن المصادر الأخرى غير النصوص في المقالات والموسوعات الرقمية معلومات مهمة. فإذا كنت بحاجة إلى حقائق يمكن قياسها، فتستكون الخرائط والمخططات والمخططات المعلوماتية والجداول مفيدة. يمكن أن تكون الصور ومقاطع الفيديو أيضاً مصادر موثوقة؛ فهي تساعدنا أحياناً على إكتساب المعلومات بالمساعدة على نحو أفضل من قراءة النصوص فقط. كما يمكن أن تكون السجلات وقواعد البيانات مصادر موثوقة؛ فهي تحوي مواداً يحدية متعددة، بما في ذلك الكتب والمقالات والأثرثات والرسائل والصور. وإن بك المعرفة المصري مثال على ذلك.

**لنتستكشف**

أكتب حقيقتين ورائاً واحداً على ورقة، واقرأ جمك لأحد زملائك في الفصل. أطلب منه تخمين أي منها رأي. وإن يستخدم ما يعرفه عن الحقائق والرأي ليحل إجابته.

**لنراجع**

1. ما بعض الحقائق والآراء التي سمعتها مؤخراً؟
2. ما الأنواع المختلفة من المصادر التي استخدمتها في الماضي؟ وما أنواع المصادر الجديدة التي ترغب في استخدامها؟

**التقييم الذاتي**

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس. وضع علامة \* ✓ في لترتبع الفايصل لـ "يمكنني أن..."

67

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كُن أنت الخبير!

قد يكون تصفُّح المعلومات المتاحة عبر شبكة الإنترنت ومحاولة العثور على المعلومات الأكثر موثوقية أمرًا صعبًا للغاية؛ إذ إن هناك كُثراً هائلاً من المعلومات، لدرجة أنه من السهل أن يتعرض الفرد إلى التضليل من خلال معلومات غير موثوقة، أو متحيّزة، أو غير دقيقة، أو مزيفة. بصفة عامة، تُعدّ المواقع الإلكترونية التي تبدأ بـ <https://>، وكذلك تلك التي تنتهي بنطاق [gov.eg](http://gov.eg)، أو [org](http://org). أكثر موثوقية، لأنها تحتوي على معلومات وأبحاث رسمية صادرة عن الحكومة أو عن منظمات معينة. وتُعدّ المعلومات المتوفرة على المواقع الإلكترونية لمؤسسات التعليم العالي (التي تنتهي بـ [edu.eg](http://edu.eg) في مصر، أو [ac.uk](http://ac.uk) في المملكة المتحدة، أو [edu](http://edu) في الولايات المتحدة الأمريكية) معلومات موثوقة بدورها.

### بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ إنشاء شريط إشارات مرجعية (Bookmark Bar) على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم في المنزل، على أن يتضمن هذا الشريط مواقع إلكترونية موثوقة يمكنهم استخدامها في عمليات البحث.

### نصيحة تعليمية

أربط محتوى هذا الدرس بمحتوى الدرس ٢، وشجّع التلاميذ على التفكير في العواقب المحتملة لاستخدام مواقع إلكترونية غير موثوقة عند إدخال البيانات الشخصية.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

الهدف: تحقيق الأهداف مع الربط بما تعلموه حتى الآن.

الوقت: ٨-١٠ دقائق

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.
٢. تأكد من أن التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله، واكتب الجمل التالية على السبورة:  
تقع مصر في شمال إفريقيا.  
المنتخب المصري لكرة القدم هو الأفضل في العالم.  
يتجاوز عدد سكان مصر ١٠٠ مليون نسمة.
٣. اقرأ الجمل بصوت عالٍ، واطلب من التلاميذ تحديد الجملتين اللتين تمثلان حقائق (١ و ٢) والجمله التي تمثل رأيًا (٣).
٤. اطلب من التلاميذ كتابة حقيقتين ورأي واحد بمفردهم.  
• الآن اتبع خطوات روتين ٢١: نقاش ضمن مجموعة من اثنين إلى أربعة.
٥. قل فليجلس كل واحد منكم جنبًا إلى جنب زميل له واقرأ جملكما لبعضكما البعض، وليحدّد كل منكما الحقائق والآراء في جمل زميله. يتشارك التلاميذ جملهم ضمن مجموعات ثنائية.
٦. قل فليضم الآن كل ثنائي إلى ثنائي آخر وشكلوا مجموعات من أربعة. اجلسوا وجهًا لوجه واقرأوا جملكم مجددًا. يقرأ التلاميذ جملهم من جديد، وهذه المرة في مجموعات من أربعة.
٧. تجول في الفصل واستمع إلى نقاشات الثنائيات / المجموعات، وقدم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها. احرص على أن يراجعوا بعض ما تعلموه سابقًا.
٨. حفّز متطوعين من التلاميذ على إعطاءك بعض الجمل. واطلب من الآخرين في الفصل أن يحدّدوا الحقائق والآراء.

### لنراجع

الهدف: التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

الوقت: ٥-١٠ دقائق

- اتبع خطوات روتين ٢٥: اختر زميلك.
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «لنراجع». اشرح لهم أنهم سيختبرون بعضهم بعضًا حول ما تعلموه في هذا الدرس.
- ٢. قل فليجلس كل واحد منكم وجهًا لوجه مع زميل له في الفصل وتناقشا الأسئلة في كتابكما.
- ٣. تجول في الفصل وراقب التلاميذ. سجّل الملاحظات حول المفاهيم التي اكتسبوها بشكل خاطئ (أو نسوها) والمفاهيم التي اكتسبوها بشكل جيد.
- ٤. قل توقفوا عن العمل سنراجع معًا بعض المفاهيم. وضح أي معلومات خاطئة.

### تقييم ذاتي

الهدف: مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة

الوقت: يُنجز النشاط في المنزل

- اتبع خطوات روتين ٢٨: ٢-٣-١
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «تقييم ذاتي». اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشير إلى مربعات «يمكنني أن...».
- ٢. قل فكلّفوا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. نذكر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
- ٤. قل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
  - شيء أشعركم بالفخر، ربّما أمر أنجزتموه بشكل جيد.
- اختياري: أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ.
- ٥. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

**الهدف:** تحديد ما إذا كانت العبارات حقيقة أم رأياً.

**الوقت:** ١٠-١٥ دقائق

#### ١. لاحظ وأجب

١. شكّل مجموعات ثنائية، وشرح للتلاميذ أنّ كل عبارة من هذه العبارات الأربع تمثل إما حقيقة أو رأياً.

٢. اقرأ العبارة الأولى بصوت عالٍ. قل هل هذه حقيقة أم رأي؟ تذكر أن الحقيقة شيء يمكن إثباته، والرأي هو وجهة نظر شخص ما عن شيء معين. قل هي معلومة صحيحة ويمكن إثباتها.

٣. عندما ينتهي التلاميذ من العمل، تحقق معهم من كل الإجابات (إجابات: ٢. رأي ٣. حقيقة ٤. رأي)

**الهدف:** قراءة نص بشكل ناقد، والتحقق من الحقائق.

**الوقت:** ١٠-١٦ دقيقة

#### ٢. فكر واكتب

١. أخبر التلاميذ بأنهم سيقراءون نصين عن الموضوع نفسه. قل يحتوي كل نص على حقائق مختلفة.

٢. اقرأ كلا النصين بصوت عالٍ لتلاميذ الفصل، ثم اقرأ الجملة الأولى وتوقف لتسأل ما الحقائق المهمة؟ (عام ٢٠٢٠، صدام الكيلاني، رقم قياسي في موسوعة جينيس العالمية، أطول غوص في المياه المالحة).

٣. أطلب من التلاميذ مواصلة قراءة النص، ووضع خط تحت المعلومات المهمة بمفردهم. تحقق من الإجابات مع الجميع في الفصل (الجملة الثانية: ١٤٥ ساعة و ٣٠ دقيقة، الجملة الثالثة: حطّم الرقم القياسي السابق بثلاث ساعات، الجملة الرابعة: كان يأكل وينام ويصلي، الجملة الخامسة: رسم أكبر لوحة تحت الماء، الجملة السادسة: رقمين قياسيين في موسوعة جينيس العالمية)

٤. أطلب من التلاميذ تطبيق الخطوات السابقة على النص الثاني. يشكّل التلاميذ من كل مجموعة ورقة من أوراق

#### المهارات الحياتية

##### ١. لاحظ وأجب

اقرأ كل عبارة من العبارات التالية، واكتب بجانب كل عبارة كلمة "حقيقة" أو "رأي". ثم ناقش إجاباتك مع أحد زملائك في الفصل.

١. تعمل بعض العناكب ممّا لبناء شبكات عملاقة.
٢. العناكب حشرات كبيرة ومكسوة بالشعر.
٣. غالباً ما تُلّف الرياح والأنظار شبكة العنكبوت.
٤. يجب قتل العناكب في منزلك.

##### ٢. فكر واكتب

١. اقرأ النصين أدناه، وضع خطاً تحت الحقائق المهمة في كل نص. ضع علامة "✓" على كل حقيقة تتكرر في النص الثاني، وعلامة استفهام إلى جانب الحقائق المختلفة في كل نص.

نص 1: في عام 2020، سجّل صدام الكيلاني رقماً قياسياً في موسوعة جينيس العالمية لأطول غوص في المياه المالحة، وذلك ببقائه تحت الماء مدة 145 ساعة و 30 دقيقة. وقد حطّم الرقم القياسي السابق بثلاث ساعات. وأثناء وجوده تحت الماء كان يأكل وينام ويصلي، كما أنّه رسم أكبر لوحة تحت الماء. وهو حاصل الآن على رقمين قياسيين في موسوعة جينيس العالمية

نص 2: تخيل أنك تقضي سنة أيام من حياتك تحت الماء. هذا ما فعله صدام الكيلاني بإمضاءه 145 ساعة و 25 دقيقة و 25 ثانية تحت الماء في البحر الأحمر بالقرب من "مهب" عام 2020: ليسجل بذلك رقماً قياسياً في الغطس في موسوعة جينيس العالمية، الرقم القياسي السابق سجل 142 ساعة و 42 دقيقة و 42 ثانية. احتفل الكيلاني أيضاً بخطبته إلى بيا لاغورا تحت الماء.

٢. ما الذي قد تفعله للتحقق من الحقائق المختلفة في كل نص؟

##### ٣. ناقش واكتب

هل يصحّ التصريح الموجود على أجهزة كمبيوتر في مدرستك أو منزلك شريط إشارات مرجعية؟ إذا كان كذلك عدّد المواقع الإلكترونية المدرجة فيه هذا، وأضف أي مواقع تعتقد أنّها يجب أن تكون على ذلك الشريط. أما إذا لم يكن لأجهزة الكمبيوتر في منزلك أو مدرستك شريط إشارات مرجعية، فعزّد المواقع الإلكترونية التي قد تشيفها لإنشاء شريط إشارات مرجعية لفصلك.

الملاحظات. قل أعِدوا قائمة بالحقائق التي تتكرر في النصين، وقائمة أخرى بالحقائق المختلفة.

٥. تحقق من الإجابات مع الجميع في الفصل. أولاً، استدع بعض التلاميذ ليشاركوا الحقائق التي تتكرر في النصين: (صدام الكيلاني، عام ٢٠٢٠، رقم قياسي في موسوعة جينيس العالمية). أطلب منهم توضيح الحقائق المختلفة واكتبها على السبورة تحت عناوين: النص ١ والنص ٢ (النص ١ - تحت الماء مدة ١٤٥ ساعة و ٣٠ دقيقة، النص ٢ - تحت الماء مدة ١٤٥ ساعة و ٢٥ دقيقة و ٢٥ ثانية؛ النص ١ - حطّم الرقم القياسي السابق بثلاث ساعات، النص ٢ - حطّم الرقم القياسي بأقل من ثلاث ساعات (ساعتان و ٤٣ دقيقة و ٤٣ ثانية)؛ النص ١ - لا يذكر أين حدث ذلك، في حين يذكر النص ٢ أنّ ذلك حدث في البحر الأحمر بالقرب من «مهب».
- النص ١ - أثناء وجوده تحت الماء كان يأكل وينام ويصلي، النص ٢ - احتفل بخطبته تحت الماء، النص ١ يذكر أنّه حاصل على رقمين قياسيين في موسوعة جينيس العالمية، النص ٢ يذكر أنّه سجل رقماً قياسياً واحداً فحسب في موسوعة جينيس العالمية).



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

ملاحظة: إذا لم يكن هناك شريط إشارات مرجعية على أجهزة الكمبيوتر المدرسية، أو لم تتوفر إمكانية الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر، فاطلب من التلاميذ مشاركة اقتراحات لمواقع إلكترونية يمكن إضافتها لإنشاء شريط إشارات مرجعية للفصل الدراسي.

٣. عندما تنتهي عملك، راجع اقتراحات التلاميذ مع الجميع في الفصل، استدرج تلاميذ ليشاركوا سبب اختيارهم مواقع إلكترونية معينة، وسبب اعتقادهم أنها مصادر موثوقة.

### القضايا والتحديات

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تحديد المصادر الرقمية الأكثر موثوقية، التي تمكنهم من إنجاز مهمة بحثية.

**الوقت:** ٥-٧ دقائق

#### ٤- إقرأ واختر

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، تحقق من أن التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله.
٢. أطلب من التلاميذ إكمال هذا النشاط بمفردهم، استدرج تلاميذ ليشاركوا إجاباتهم ويوضحوا الأسباب. (الإجابة: ٥، ٤، ١)

### إبحث عن المعرفة

**الهدف:** إعداد التلاميذ لكتابة تقرير بحثي باستخدام مصادر موثوقة.

**الوقت:** ٦-٨ دقائق

#### ٥- فكر وأجب

١. للسؤال ١، اكتب بعض الأمثلة على موضوعات البحث واكتبها على السبورة: نباتات غريبة، الحيوانات البحرية، روايات المغامرة
٢. أطلب من التلاميذ كتابة قائمة بالموضوعات البحثية التي تهتمهم في كتبهم. وبعد إنهايتهم ذلك، اطلب منهم اختيار فكرة واحدة من قائمتهم.
٣. للسؤال ٢، اجعل التلاميذ يفكرون في موضوع البحث الخاص بهم، ويختارون المصادر الأكثر أهمية لذلك الموضوع. كُون بعدها مجموعات ثنائية، واطلب منهم مشاركة إجاباتهم.

### أنشطة التوسع

١. اكتب الحيوانات البحرية على السبورة، ثم اطلب من التلاميذ ذكر بعض الأمثلة لها، واكتبها على السبورة أيضًا، مثلًا: الحوت، سمكة القرش، نجم البحر، الدلفين. إسأل التلاميذ عن الأمور التي يمكنهم البحث عنها حول الحوت، واستخلص بعض الأفكار، مثلًا: مكان عيشه، ما يأكله، ووجهة سفره. بعدها، اطلب منهم التفكير في موضوع البحث الذي اختاروه، وكتابة قائمة بالأشياء التي يمكنهم البحث عنها.

### القضايا والتحديات

#### ٤. إقرأ واختر

تريد استخدام مصادر عبر الإنترنت لإجراء بحث دراسي وتريد تحديد المصادر الرقمية الأكثر موثوقية، والتي يمكنك من إنجاز مهمتك البحثية، فهل:



١. تستخدم موقعًا إلكترونيًا نصحك به معلمك؟ ولماذا؟
٢. تستخدم مصدرًا واحدًا في بحثك؟ ولماذا؟
٣. تستخدم رأيًا اقترحه شخص ما على موقع إلكتروني؟ ولماذا؟
٤. تستخدم السجلات وقواعد البيانات؟ ولماذا؟
٥. تتبع قواعد حقوق النشر وقوانينها؟ ولماذا؟

### إبحث عن المعرفة

#### ٥. فكر وأجب

١. تعلق في التفكير واكتب الموضوعات البحثية التي تهتك، فكر في الموضوعات التي ترغب فيها، أو التي تولد معرفة مزيد من المعلومات عنها. يمكن أن تكون موضوعًا شاملاً مثل الموسيقى أو حيوان تحبه أو شخص مشهور. اكتب خمس أفكار على الأقل، ثم اختر فكرة واحدة لموضوعك.

٢. ضع دائرة حول الأنواع المختلفة من المصادر الإلكترونية التي تعتقد أنها ستكون مفيدة لتقريرك البحثي، ثم ضع نجمة إلى جانب النوعين الأكثر أهمية من المصادر.



69

٦. إمنح التلاميذ وقتًا لإتمام السؤال الثاني. أدعهم إلى مشاركة أفكارهم مع زملائهم من خلال نقاش ضمن الفصل. (إجابات مُقترحة: استخدام مصدر موثوق عبر الإنترنت، والتحقق من المعلومات في مصادر متعددة)

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تحديد المواقع الإلكترونية التي يمكن إدراجها في شريط الإشارات المرجعية.

**الوقت:** ٥-٨ دقائق

#### ٣. ناقش واكتب

١. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ. إبدأ في عمل خريطة ذهنية بكتابة إشارات مرجعية في وسط السبورة.
٢. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على أجهزة الكمبيوتر الموجودة في المدرسة لمعرفة ما إذا كانت تحوي شريط إشارات مرجعية. اطلب منهم مشاركة المواقع الإلكترونية المدرجة في شريط الإشارات المرجعية وإضافتها إلى الخريطة الذهنية. بعدها، اطلب منهم تعداد أي مواقع إضافية يجب أن تكون على شريط الإشارات المرجعية، في رأيهم.

## الدرس ٧ ص. ٧٠-٧١

### عمليات البحث المتقدمة

#### الأهداف

- أختار مصطلحات بحث محدّدة ودقيقة أثناء البحث عبر الإنترنت.
- أستخدم محرّكات البحث وأدوات البحث المتقدّمة.
- أحدّد المصادر المتاحة عبر الإنترنت التي تلبي احتياجاتي البحثية.

#### المهارات الحياتية

- تعلّم لتعمل: الإنتاجية

#### القيّم

- القِيَم العلمية: حبّ الاستطلاع
- قِيَم العمل: الكفاءة

#### القضايا والتحديات

- قضايا العولة: التواصل الحضاري

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق (لنتعلّم ولنستكشف)
- أجهزة كمبيوتر متّصلة بالإنترنت (لنتعلّم من خلال التطبيق)

## الدرس 7 عمليات البحث المتقدمة

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سيكون قادراً على أن:
  - أختار مصطلحات بحث محدّدة ودقيقة أثناء البحث عبر الإنترنت.
  - أستخدم محرّكات البحث وأدوات البحث المتقدّمة
  - أحدّد المصادر المتاحة عبر الإنترنت التي تلبي احتياجاتي البحثية.

#### لنتفأغن مغاً

في رأيك، كم عدد عمليات البحث على الإنترنت التي تجري يومياً من جميع أنحاء العالم؟

#### لنتعلّم

#### مصطلحات بحث محدّدة

لكي تحصل على نتائج بحث دقيقة، عليك أولاً تحديد موضوعك وأسلطك البحثية. لا يتحدّ موضوع "سدّ أسوان" محدّداً مثلاً، أمّا "بناء سدّ أسوان" فهو موضوع محدّد. وفي هذا الموضوع، قد تشمل أسئلة البحث ما يلي: ما اللّواذ التي استُخدمت في بناء سدّ أسوان؟ كم عدد العمّال الذين بنوا سدّ أسوان؟ يمكنك استخدام أسئلة البحث للعثور على **كلمات مفتاحية** (keywords) لبحثك عبر الإنترنت. فالكلمات المفتاحية في السؤال الأول أعلاه هي "اللّواذ" و"سدّ أسوان"؛ أمّا الكلمات المفتاحية في السؤال الثاني فهي "كم عدد" (أو "عدد")، و"عمّال"، و"سدّ أسوان".

#### مصطلحات بحث دقيقة

إستخدِم المرافقات لزيادة دقّة كلمات البحث الخاصّة بك. تريد مثلاً، تحديد البحث عن مقدار الوقت الذي يقضيه الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 13 و 18 عامًا على الإنترنت يوميّاً. بناءً على ذلك، استخدمت **سلسلة البحث** (search string) "وقت الأطفال أمام الكمبيوتر"، ولكن ظهر لك عدد كبير جدّاً من النتائج.



#### الأهداف

**الهدف:** تشجيع التلاميذ على تحمّل مسؤولية تلبية حاجاتهم التعلّمية ومساراتهم.

**الوقت:** ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ١: حان وقت الاستكشاف!

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى موضوع الدرس. قلّ **سنّعلّم في هذا الدرس عن عمليات البحث المتقدّمة.**

٢. إقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. أكتب على السبّورة هذه فرصتنا لاستكشاف **عمليات البحث المتقدّمة!** للحرص على أن يفكر التلاميذ في تفاصيل الأهداف، اكتب مباشرة تحت كلمة للاستكشاف، مثلاً: **للتفكير في،**

**للتعلّم، للدرس، للمناقشة، للنظر إلى، للبحث، للأخذ**

**بالاعتبار، للتخطيط.**

٤. إمنح التلاميذ دقيقة للنظر إلى الدرس وتقييم ما سيكتشفونه.

٥. أطلب من التلاميذ فُرادي إعطاءك إجاباتهم، مثلاً: هذه فرصتنا... لتعلّم المزيد عن محرّكات البحث، للتدقيق في المصادر عبر الإنترنت، والتخطيط للمصطلحات التي يجب استخدامها للبحث عن شيء ما عبر الإنترنت، إلخ.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

**الهدف:** مشاركة التلاميذ بثقة وتعاون في نقاش يؤدي إلى تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ٥-٢ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٦: فكر، زاوج، شارك.

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى فقرة **لنتفاعل معًا**.

٢. **قل سأطرح عليكم سؤالًا. لا تقولوا شيئًا! فكروا بصمت.**

٣. **اقرأ السؤال بصوت عالٍ.** أفسح المجال للتلاميذ للتفكير بصمت حول بعض الإجابات المحتملة، يمكنهم تسجيل ملاحظات بسيطة إذا أرادوا ذلك.

٤. بعد مرور ثلاثين ثانية، **قل** فليجلس كل واحد منكم الآن جنبًا إلى جنب زميل له وتشاركوا الأفكار. أعطوا أسبابًا لإجاباتكم.

٥. تأكد من أن التلاميذ يقارنون أفكارهم بأفكار زملائهم في الفصل.

٦. **قل** سأطرح السؤال مجددًا. لكن هذه المرة، ارفعوا أيديكم للإجابة.

٧. **اقرأ السؤال بصوت عالٍ مجددًا.** اختر التلاميذ الذين رفعوا أيديهم واطلب منهم مشاركة أفكارهم مع زملائهم في الفصل.

**اختياري:** لتحفز التلاميذ على النقاش، اطرّح عليهم المزيد من الأسئلة: <الاسم>، ما برأيك أشهر محرّكات البحث / المواقع الإلكترونية / الأشياء التي يبحث عنها الناس عبر الإنترنت؟ <الاسم> هل توافق؟

## لنتعلّم

**الهدف:** تحفيز التلاميذ على قراءة نصوص طويلة؛ تمكين التلاميذ من تحقيق أهداف الدرس.

**الوقت:** ١٥-٢٠ دقيقة

• إتبع خطوات روتين ١٢: جدول «أعرف، أود أن أعرف، تعلّمت».

قبل القراءة

١. **أرسم** على السبورة جدولًا من ثلاثة أعمدة، عنوانها: **أعرف، أود أن أعرف، تعلّمت**.

٢. **قل** أنقلوا هذا الجدول على دفاتركم أو على ورقة مستقلة.

٣. **قل** «أعرف» تعني: ماذا تعرفون عن هذا الموضوع؟ «أود أن أعرف» تعني: ماذا تريدون أن تعرفوا حول هذا الموضوع؟ «تعلّمت» تعني: ما الذي تعلّمتموه عن هذا الموضوع حتّى الآن؟ قبل أن نقرأ، سنملأ عمود «أعرف» وأود أن أعرف». وبعد القراءة، سنكمل عمود «تعلّمت».

٤. **دع** التلاميذ يجلسون جنبًا إلى جنب.

٥. **إسأل** ماذا تعرفون حول هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في العمود «أعرف».

٦. **إسأل** ماذا تود أن تعرف عن هذا الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود «أود أن أعرف».

بعد القراءة

٧. بعد أن يقرأ التلاميذ النص، **إسأل** ماذا تعلّمتم عن الموضوع؟ تشاركوا الأفكار وسجلوها في عمود «تعلّمت».

**اختياري:** **دع** التلاميذ يراجعون عمود «أود أن أعرف».

**إسأل** ما المعلومات الأخرى التي تودون أن تعرفوها؟ إذا لم تجدوا الإجابة في النص، فأين يمكنكم إيجاد المعلومات؟

٨. **أشِر** إلى هدف (أو أهداف) الدرس في الصلة. **قل** الآن يمكنكم اختيار مصطلحات بحث محدّدة ودقيقة عبر الإنترنت، واستخدام محرّكات البحث وأدوات البحث المتقدّمة. أحسنتم!

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	فرط الحركة وتشتت الانتباه	صعوبات التعلم	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	المكفوفون وضعاف البصر
- كتابة قائمة بالمصطلحات الرئيسة (الكلمات المفتاحية، سلسلة البحث، أداة البحث المتقدّمة، محرّك البحث) وشرحاتها على السبورة لاستخدامها كمرجع أثناء الدرس. - عرض أمثلة على التلاميذ لعمليات البحث باستخدام سلاسل البحث، والكلمات المفتاحية، وأدوات البحث المتقدّمة، والعوامل المنطقية، ومعدّلات البحث باستخدام جهاز كمبيوتر وشاشة أو سبورة بيضاء تفاعلية.					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	وصف الجدول في قسم «لنتعلّم من خلال التطبيق» للمكفوفين.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

في هذه الحالة تغيير سلسلة البحث إلى "وقت الراهن" على الإنترنت "سيضيئ نطاق النتائج. وإذا وضعت سلسلة البحث بين علامتي تنصيص، فسيضيئ نطاق بحثك بشكل أكبر، بحيث يقتصر على النتائج التي تحوي المصطلحات الواردة بين علامتي التنصيص تحديداً.

تقترح بعض **محركات البحث** (search engines) كلمات مفتاحية وعمليات بحث مشابهة، كما تحوي **أداة بحث متقدمة** (advanced searching tool) تساعد في تضيق نتائج البحث، ويمكنك استخدامها لدمج الكلمات المفتاحية أو استبعادها أو تضيق النتائج إلى **نطاقات** (domains) معينة مثل (edu.) أو (gov.).

### العوامل المنطقية ومعادلات البحث

"و" AND - ستشمل النتائج لكلا الكلمتين. مثال: ألعاب الفيديو والرافقون	"- ستستثنى النتائج للكلمات المذكورة بالضبط مثال: "ألعاب الفيديو"
"أو" OR - ستشمل النتائج إحدى الكلمتين. مثال: الطفل أو الرافق	"  - إقرولية في النتائج لما هو بين قوسين مثال: (ألعاب الفيديو) والرافقون
"ليس" NOT - لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة. مثال: ألعاب الفيديو ليست هي الإنترنت	"* - ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة مثال: مراقب*

### نتائج البحث

نلق في ملخص كل نتيجة بحث، وابحث عن العناوين المرتبطة بموضوع والكلمات المفتاحية بالخط العريض (bold). وعن الحقائق التي تجيب عن أسئلة بحثك. اختر النتائج التي تحوي العديد من هذه العناصر، ثم انقر على كل مصدر مُحتمل. اقرأ المحتوى بسرعة، وابحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لموضوع بحثك وأستنتج، وأخيراً اختر المصادر الأكثر تطابقاً.

### لنستكشف

فكر في مشكلة محلية أو عالمية أنت متحمس لها، واكتب كلمات البحث التي قد تستخدمها لمعرفة المزيد حول هذه المشكلة، ثم شارك مشكلتك وكلمات بحثك مع زملائك في الفصل.

### لنراجع

1. لماذا قد تستخدم نتيجة بحث ذات نطاق محدد، مثل edu. أو gov.؟
2. هل حصلت على نتائج بحث غير دقيقة؟ لماذا لم تكن دقيقة؟ وما الذي فعلته؟

### التقييم الذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة "✓" في الرُبع للتأييد لـ "يمكنني أن..."

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## كُن أنت الخبير!

يعتقد معظم الأشخاص أن الموقع الإلكتروني الذي يحتل المرتبة الأعلى في قائمة نتائج البحث، يكون الأكثر صلة بالموضوع. لكن غالباً ما تكون النتائج التي تظهر بالقرب من أعلى الصفحة ممولة من شركات بهدف الترويج لمواقعها الإلكترونية. ويمكن للناس أن ينقروا على تلك النتائج لاعتقادهم الخاطئ بأنها ذات صلة بموضوع بحثهم.

لكي تجعل عملية البحث عبر الإنترنت أكثر تحديداً وصلة بموضوعك، استخدم المزيد من الكلمات المفتاحية: أضف علامة الطرح (-) قبل كلمة مفتاحية معينة لاستبعادها، أو علامة الجمع (+) للحرص على أن تتضمن كل نتائج بحثك تلك الكلمة. إذا أردت أن تحصل على نتائج من موقع محدد، فاكتب الكلمات المفتاحية ثم أضف موقعاً؛ بالإضافة إلى محدد موقع المعلومات (URL) الخاص بهذا الموقع، حتى تحصل على نتائج من هذا النطاق تحديداً.

### نصيحة تعليمية

بعد ذلك، اطلب من التلاميذ تحديد أهم الكلمات المتبقية وضع دائرة حولها - هذه هي الكلمات المفتاحية. **ما هي أسماك القرش التي يمكنك رؤيتها في البحر الأحمر؟**

### بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ البحث باستخدام كلمة مفتاحية أخرى - استبدلوا «سمكة القرش» بـ «سمكة».

قد يواجه بعض التلاميذ صعوبة في فهم كيفية استخدام الكلمات المفتاحية. يمكنك العمل من خلال مثال لمساعدتهم، اكتب على السبورة: **ما هي أسماك القرش التي يمكنك رؤيتها في البحر الأحمر؟** أطلب من التلاميذ تحديد كل من: أداة الاستفهام (ما)، علامة الاستفهام (?)، والكلمات المساعدة (التي يمكنك)، وشطبها. **ما هي أسماك القرش التي يمكنك رؤيتها في البحر الأحمر؟**



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنستكشف

**الهدف:** تمكين التلاميذ من العمل بسرعة، وإبداع، وتعاون لتوليد الأفكار؛ وإنجاز نشاط يركز عليها يوصلهم إلى الأهداف.

**الوقت:** ١٠ دقائق

• إتبع خطوات روتين ٢٠: عصف ذهني.

١. قُدِّم فقرة لنستكشف. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.
٢. قُل سنفكر الآن في الكثير من الأفكار، بسرعة ومن دون توقف!
٣. زع التلاميذ يجلسون في مجموعات من ثلاثة أشخاص. قُل إختاروا موضوعًا.
٤. قُل يحتاج أحد أفراد كل مجموعة ثنائية إلى ورقة وقلم (أو قلم رصاص) وذلك من أجل تسجيل أفكار المجموعة على الورقة.
٥. قُل لديكم خمس دقائق لتسجيل كل الأفكار التي تخطر ببالكم! لا تتوقفوا!
٦. قُل إنطلقوا! فبدأ النشاط. بعد دقائق قليلة، قُل توقفوا!
٧. إمنح التلاميذ الوقت لقراءة الأفكار التي سجلوها على أوراقهم.
٨. إسأل فيم فكرتم؟ أخبروا زملاءكم في الفصل عن فكرة تعجبكم. أجب نقاشًا جماعيًا بناءً على أفكار العصف الذهني.

### لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٦: لتختبرك أسرتك.

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع.
٢. قُل ستطلبون من أحد أفراد أسركم أن يختبر معلوماتكم.
٣. قُل أولًا، ستسرخون بعض الأسئلة على ورقة. وفي وقت لاحق من اليوم، سيطرح عليكم أحد أفراد أسركم الأسئلة. أخبروهم بكل ما تعرفونه!
٤. أطلب من التلاميذ نسخ أسئلة المراجعة لأخذها إلى المنزل حتى يتمكن أفراد أسرهم من اختبارهم.
٥. عندما يعود التلاميذ إلى الفصل، أسألهم إذا أصبحت الإجابة عن السؤال أسهل.

### تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق، والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة؛ تشجيع التلاميذ على ممارسة التفكير الناقد.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

• إتبع خطوات روتين ٢٨: ٢-٣-١

١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة «تقييم ذاتي». اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ، وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».
٢. قُل فكمروا في مدى إتقانكم كل هدف. لديكم ثلاثة خيارات: أتقنته بمستوى جيد جدًا، أتقنته بمستوى جيد، وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
٣. نذكر التلاميذ بأن يكونوا صادقين!
٤. قُل بعد إكمالكم التقييم الذاتي، اكتبوا لي قائمة فيها:
  - ثلاثة مفاهيم أثارت اهتمامكم في هذا الدرس.
  - سؤالان تريدون أن تطرحوهما عليّ.
  - شيء أشعركم بالفخر، ربما أمرًا أنجزتموه بشكل جيد.
٥. اختياري: أكتب القائمة على السبورة لينسخها التلاميذ. في الدرس التالي، أجب عن أي أسئلة لا تزال موجودة لدى التلاميذ.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### لنتعمق في الفهم

الهدف: الربط بين المصطلحات الجديدة ذات الصلة بالبحث عبر الإنترنت.

الوقت: ٦-٨ دقائق

#### ١. فكر وقارن

١. اقرأ الإرشادات والعبارات.

٢. يشرح التلاميذ ضمن مجموعات ثنائية، الصلة بين ثنائيات المصطلحات.

٣. استدرج الثنائيات ليشاركوا إجاباتهم.

قدّم ملاحظاتهم عند الضرورة. (إجابات

مُقدّرة: ١. كلمات البحث هي كلمات

مفتاحية تستخدمها للعثور على معلومات

ذات صلة بسؤال بحثي معين. ٢. سلسلة

البحث هي مزيج من الكلمات المفتاحية،

والأرقام، والرموز التي تُدخلها إلى محرك

البحث لكي تحصل على نتائج أكثر دقة.

٣. محرك البحث يُستخدم للبحث عن

معلومات عبر الإنترنت، وتحتوي بعض

محركات البحث أدوات بحث متقدمة

تساعدك في تضيق نتائج البحث أكثر.)

### إبحث عن المعرفة

الهدف: مساعدة التلاميذ على التخطيط لمشروع بحثي.

الوقت: ٣-٥ دقائق

#### ٢. اختر موضوعك

١. أطلب من التلاميذ اختيار موضوع بحث واحد من قائمتهم في الدرس ٦، لإعداد مشروع بحثي.

٢. أخبر التلاميذ أنّ عليهم تضيق نطاق موضوعهم إذا كان شاملاً جداً، مثلاً في

ما يتعلق بالحيوانات، يمكنهم حصر

موضوعهم في نوع واحد منهم، تجوّل في الفصل، وقدّم المساعدة للتلاميذ كما تدعو الحاجة.

الهدف: كتابة أسئلة بحثية.

الوقت: ٦-٨ دقائق

#### ٣. أكتب أسئلة البحث

١. دكر التلاميذ بأنهم قرأوا في النص في

الصفحة ٧٠ مثلاً لسؤال بحث، إسأل ما

## الدرس ٧ عمليات البحث المتقدمة

لنتعلم من خلال التطبيق

### لنتعمق في الفهم

#### ١. فكر وقارن

أكتب جملة لكل مجموعة من العبارات لشرح الصلة بينهما.

١. الأسئلة البحثية، وكلمات البحث

٢. الكلمات المفتاحية، وسلسلة البحث

٣. محرك البحث، وأداة البحث المتقدمة

### إبحث عن المعرفة

#### ٢. اختر موضوعك

راجع الموضوع الذي حدّثته في الدرس الأخير، وضيق الموضوع إذا كان شاملاً جداً، واكتب موضوعك هنا، ثمّ استعرضه مع زميلك ومعلّمك.

#### ٣. أكتب أسئلة البحث

أكتب سؤالاً أو ثلاثة أسئلة بحثية لوضوعك، ثمّ خذ دائرة حول الكلمات التي يمكنك استخدامها من كل سؤال كلمات بحثية.

#### ٤. اختر كلمات البحث

أكتب كلمات البحث التي وضعت دائرة عليها في النشاط الأخير، ثمّ أضف إليها أو استبدلها لجعلها أكثر تحدياً ودقة.

موضوع ذلك البحث؟ (بناء سدّ أسوان) ما هي بعض الأسئلة البحثية المحتملة؟ (ما الموانئ المستخدمة في بناء سدّ أسوان؟ كم عدد العمال الذين اشتركوا في بناء سدّ أسوان؟)

٢. قدّم للتلاميذ مثلاً، أكتب على السبورة موضوع البحث: روايات

المغامرات. أطلب من التلاميذ اقتراح أسئلة بحثية، مثلاً: ما هي

روايات المغامرات الأكثر شيوعاً في جميع العصور؟ ما شكل رواية المغامرة؟

٣. قلّ حان الوقت لتكتبوا أسئلة بحثية لأبحاثكم الخاصة. أطلب من

التلاميذ إكمال النشاط بمفردهم، تجوّل بينهم وساعدهم حسب الحاجة.

٥. عندما يُنهي التلاميذ العمل، اطلب منهم مشاركة ما يتذكرونه عن

مصطلحات البحث. بعدها اطلب منهم وضع دائرة، في أسئلتهم

البحثية، حول الكلمات التي يمكن استخدامها ككلمات بحثية عند البحث عبر الإنترنت.

الهدف: مساعدة التلاميذ على اختيار كلمات البحث التي سيستخدمونها



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

**الهدف:** تحليل فعالية كلماتهم البحثية عند البحث عبر الإنترنت.

**الوقت:** ٨-١٠ دقائق

**٥. حلل نتائج البحث**

١. **قُل ستختبرون الآن كلماتكم البحثية.** إقرأ عناوين الجدول للتلاميذ.

٢. **إشرح أنَّ التلاميذ سيبحثونُ فُرادى عبر الإنترنت باستخدام كلماتهم البحثية.** ويختارون أربعة مواقع إلكترونية تساعد على الإجابة عن أسئلتهم البحثية. ينظر التلاميذ إلى المعلومات الموجودة على كل موقع إلكتروني ويستخدمونها لاستكمال الجدول. يكتب التلاميذ اسم النطاق لكل موقع إلكتروني في العمود الأول.

٣. **حدِّد ١٠ دقائق،** وتجوَّل بين التلاميذ لتقديم المساعدة كما تدعو الحاجة.

### التفكير الناقد

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على تعزيز ما تعلموه حول كلمات البحث من خلال النظرية والتطبيق.

**الوقت:** ٥-٨ دقائق

**٦. فكّر واكتب**

١. **إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ.**
٢. **شكّل مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة من التلاميذ.** يتناقش التلاميذ حول كيفية تحسين كلماتهم المفتاحية أو استخدام أدوات محرك البحث المتقدمة للحصول على نتائج أكثر دقة. إسمح للتلاميذ باختيار أفكارهم عبر الإنترنت قبل تدوينها في كتبهم.
٣. **أدعُ التلاميذ لمشاركة أفكارهم ونتائجهم.** قدِّم ملاحظاتهم.

### أنشطة التوسّع

١. **ذعُ التلاميذ يستخدمون خريطة المفاهيم للتدرب على استخدام أسئلة البحث.** أنشئ خريطة مفاهيم بكتابة **ألعاب الواقع الافتراضي** في الوسط. **قُل هذا موضوع أودَّ أن أعرف عنه المزيد.** أطلب من التلاميذ اقتراح موضوعات تتعلّق بألعاب الواقع الافتراضي واستكمال خريطة المفاهيم. بعدها ركِّز على كل موضوع، واطلب اقتراحات حول أمور يبحثون عنها ضمن هذه الموضوعات، وأضيف المزيد من الفروع. بعدها، اطلب من التلاميذ اختيار موضوع آخر يثير اهتمامهم، وإنشاء خريطة مفاهيم خاصّة به.

٥. **حلل نتائج البحث**

أذكر النطاق (domain) للمصادر التي تعتقد أنّها ستجيب بشكل أفضل عن أسئلتك البحثية. وإذا كان لديك اتصال بالإنترنت، فتحقّق من العناصر الموجودة في كل مصدر.

أسماء النطاقات	هل أرى ...			
	كلماتي المفاتيحية؟	عنوان يطابق موضوعي؟	رؤوس موضوعات تطابق موضوعي؟	حقائق تجيب عن أسئلتى البحثية؟
1.				
2.				
3.				
4.				

**التفكير الناقد**

٦. **فكّر واكتب**

كيف يمكنك تغيير هذه الكلمات المفتاحية أو دمجها، أو استخدام أدوات محرك البحث المتقدّم، لإعطاء نتائج تتعلّق بـ "ركوب الخيول بالقرب من البحر الأحمر" بدلاً من "حصان البحر ذو اللون الأحمر"؟ حاول البحث عبر الإنترنت مُستخدِماً كلماتك المفتاحية، ثمّ راجع بحثك حتى تحصل على نتائج دقيقة. الكلمات المفتاحية: "الأحمر" - "البحر" - "الخيول"

73

في مشروعهم البحثي.

**الوقت:** ٣-٥ دقائق

**٤. اختر كلمات البحث**

١. **ذكّر التلاميذ بأنّ على كلمات البحث أن تكون محدّدة.** **إسأل** ماذا يحدث إذا لم تكن كلمات بحثك محدّدة بما فيه الكفاية؟ **(تحصل على الكثير من نتائج البحث، ولا تكون نتائج البحث دائماً متعلّقة بالموضوع.)**
٢. **راجع مع التلاميذ كيفية جعل كلماتهم البحثية أكثر تحديداً (إجابات مُقترحة: استخدام علامتي الاقتباس والأقواس لتحديد أولويات مصطلحات معيَّنة، واستخدام «ليس» لاستبعاد مصطلحات معيَّنة، واستخدام المراتبات).**
٣. **أطلب من التلاميذ استكمال النشاط بشكل مستقلّ.**

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## الدرس ٨ ص. ٧٤-٧٥

### توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

#### الأهداف

- أشرح كيفية تدوين الملاحظات وإعادة صياغة المحتوى المتاح عبر الإنترنت.
- أحدد أسباب الاقتباس من المحتوى المتاح عبر الإنترنت وكيفية تنفيذ ذلك.
- أوضح كيفية الاستشهاد بالمصادر المتاحة عبر الإنترنت.

#### المهارات الحياتية

- تعلم لتعمل: صنع القرار؛ الإنتاجية

#### القيم

- قيم العمل: الكفاءة

#### القضايا والتحديات

- قضايا المواطنة: الوعي القانوني

#### الأدوات المطلوبة

- أوراق (لنستكشف)
- أجهزة كمبيوتر (لنتعلم من خلال التطبيق)

## الدرس 8 توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

#### الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على:
  - أشرح كيفية تدوين الملاحظات وإعادة صياغة المحتوى المتاح عبر الإنترنت.
  - أحدد أسباب الاقتباس من المحتوى المتاح عبر الإنترنت وكيفية تنفيذ ذلك.
  - أوضح كيفية الاستشهاد بالمصادر المتاحة عبر الإنترنت.

#### لنتفاعل معًا

أخيها تفضل، تدوين الملاحظات على الورق أم باستخدام برامج الكمبيوتر؟ ولماذا؟  
والبحث عن مصدر عبر الإنترنت بواسطة الكلمة المفتاحية، اضغط على (CTRL + F) وأدخل المصطلح في خانة البحث، وبهذا ستُظهر الكلمة المفتاحية أينما وجدت في الصفحة.

#### لنتعلم

#### تدوين الملاحظات

عليك أن تكتب ورقة البحثية بأسلوبك الخاص، وذلك يصبح أسهل إذا بدأت بتدوين ملاحظات بصياغة الخاصة. لكل مصدر تستخدمه، أضف محدد موقع المعلومات URL الخاص به واسم المؤلف في الجزء العلوي من ملاحظتك. أقر قراءة كل ملاحظة رؤيتها؛ وإذا وجدت أن هناك معلومات مفقودة، ارجع إلى المصدر وابحث عنها. وعندما تكون أقوال المؤلف مهمة أو لا تُنسى، استخدم علامة التنصيص (") لإضافتها كما هي إلى ملاحظتك.

#### إعادة صياغة نص

عندما تعيد صياغة نص، استخدم أسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب (المؤلف). وذلك يعني تغيير بعض المفردات، وترتيب الأفكار، وبناء الجمل. فأنت تظهر من خلال إعادة صياغة نص الاحترام لعمل المؤلف.



#### الأهداف

الهدف: التأكد من فهم التلاميذ أهداف الدرس.

الوقت: ٢-٣ دقائق

- إتبع خطوات روتين ٣: فهم الأهداف

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى الأهداف، قُل لتحقيق أهداف الدرس، من الجيد التأكد من فهمكم المقصود من هذه الأهداف.

٢. اقرأ الأهداف بصوت عالٍ أمام التلاميذ في الفصل.

٣. إسأل هل هناك أي كلمات أو عبارات في الأهداف نسيتم معانيها؟ ما هي؟

٤. اشرح أي مصطلحات أو مفردات منسية. قد يحتاج بعض التلاميذ إلى تذكيرهم بالمقصود بمعنى إعادة صياغة نص واستخدام الاقتباسات والاستشهاد بالمصادر. اشرح مثلًا:

«إعادة صياغة نص» تعني قول أو كتابة ما قاله أو كتبه شخص ما بأسلوبك الخاص؛ «استخدام الاقتباسات» يعني قول أو كتابة الكلمات الدقيقة التي قالها أو كتبها شخص ما؛ «الاستشهاد بالمصادر» يعني الاستعانة بشيء ما كمثال لدعم أفكارك.

٥. ذكّر التلاميذ بأن عليهم وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...»



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنتفاعل معًا

الهدف: مساعدة التلاميذ على تحقيق أهداف الدرس من خلال مشاركة آرائهم.

الوقت: ٣-٥ دقائق

١. قُدِّم فقرة لنتفاعل معًا، واقرأ السؤال بصوت عالٍ.
٢. شكّل مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة من التلاميذ. اطلب من التلاميذ مناقشة السؤال معًا.
٣. أجر تصويتًا لتلاميذ الفصل، اسأل من يفضل تدوين الملاحظات على الأوراق؟ اطلب من التلاميذ أن يرفعوا أيديهم، واختر عددًا قليلًا من التلاميذ لمشاركة سبب تفضيلهم استخدام الأوراق. بعدها، اسأل من يفضل تدوين الملاحظات على جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول؟ اطلب من هؤلاء التلاميذ رفع أيديهم، واختر عددًا قليلًا منهم لإعطاء أسبابهم.

## لنتعلم

الهدف: مساعدة التلاميذ على فهم نص طويل؛ تدريب التلاميذ على مهارات التفكير والتحليل.

الوقت: ١٥ دقيقة

- إتبع خطوات روتين ١٧: طرّح الأسئلة.
- ١. اكتب الأسئلة التالية على السبورة: ما الحقائق الواردة في هذا النص؟ ماذا يريدني المؤلف أن أفهم؟
- ٢. قلّ ستقرأ نصًا عن تدوين الملاحظات لمشروع بحثي. دَع متطوعين من التلاميذ يقرأون النص بصوت عالٍ (جملة إثر جملة أو مقطعًا إثر مقطع) أمام الآخرين في الفصل.
- ٣. بعدها، أشر إلى الأسئلة على السبورة واقرأها بصوت عالٍ. قلّ أريدكم الآن أن تقرأوا النص مجددًا وتحاولوا الإجابة عن هذه الأسئلة. بإمكانكم تدوين الملاحظات على ورقة مستقلة.
- ٤. يقرأ التلاميذ النص مجددًا ويحدّدون الحقائق فيه، وما يظنّونه هدف المؤلف من الكتابة.
- ٥. شكّل مجموعات ثنائية واطلب من التلاميذ تبادل الأفكار.
- ٦. اطرّح الأسئلة على الجميع في الفصل، ودَع متطوعين يشاركون إجاباتهم.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

المكفوفون وضعاف البصر	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	صعوبات التعلم	فرط الحركة وتشتت الانتباه	ضعاف السمع	طيف التوحد	الإعاقة الذهنية ويطء التعلم
- قراءة المصدرين المستشهد بهما في الصفحة ٧٥ بصوت عالٍ، حتّى يتمكن التلاميذ من فهم كيفية ترتيب المعلومات.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة.	- تبسيط الاستجابات قد تكون شفوية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التواصل.	- إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة.	- تبسيط نص «تدوين الملاحظات» لورقة بحثية في جمل قصيرة وبسيطة.	- سرد الاختصارات ويجوارها الكلمات التي ترمز إليها بالكامل (مثلًا: URL = Uniform Resource Locator، محدّد موقع المعلومات) على السبورة للرجوع إليها أثناء الدرس، والتأكّد من معرفة التلاميذ بما ترمز إليه تلك الاختصارات.

## استخدام الاقتباسات

ندعم الاقتباسات أفكارك وبراهينك. وعندما تقتبس قولاً ما، عليك تحديد مصدره وسبب استخدامه، ويمكنك استخدام بادئات الجمل sentence starters لمشاركة هذه المعلومات.

أقادت هذه المقالة..... (عنوان المقالة).....	هذا يُظهر أن...
ووفقاً ل..... (اسم المؤلف).....	هذا يُثبت أن...
صرّح..... (اسم المؤلف).....	هذا يوضح أن...

## الاستشهاد بالمصادر

في نهاية التقرير البحثي، تُدرج مصادرنا في صفحة "قائمة الأعمال المُقتبس منها"، ونظرًا لتغير المواقع الإلكترونية، فإن بعض المصادر المتاحة عبر الإنترنت تتضمن رابطاً ثابتاً permalink لاستخدامه كموقع إلكتروني مُقتبس منه، ويكون هذا الرابط ثابتاً إما وصلة تشعبية دائمة permanent hyperlink، أو كلمة مظللة، أو صورة تضغط عليها لتأخذك إلى موقع إلكتروني آخر. إبحث عن مفتاح "مشاركة" أو "استشهد بهذا" للعثور على الرابط الثابت. يمكنك الاستعانة بمعلّك للاطلاع على أحد هذه الروابط التشعبية.

عندما تقتبس من مصدر ما، عليك اتباع الطريقة الثانية:

سُجّ المسارد المُقتبس منها بالترتيب الأبجدي بحسب اسم عاتلة المؤلف أو عنوان النقال في حال غياب المؤلف. بعدها اذكر المصدر، والتاريخ، والرابط الإلكتروني.

▶ Egypt beach resorts fight global scourge of plastic trash. [2019, December 21]. Arab News. Retrieved August 12, 2022. <https://arab.news/pwline>

عندما يكون المصدر من يوتيوب YouTube، استخدم اسم من رَقَعَ الفيديو بمثابة المؤلف. ثم سَجّ التاريخ، وعنوان الفيديو المتبوع بكلمة "فيديو"، راسم لتوقع، والرابط الإلكتروني.

▶ "Very Nile organization 2019" YouTube. uploaded by RTV. 2019. [https://www.youtube.com/watch?v=yH5SVgN\\_gY](https://www.youtube.com/watch?v=yH5SVgN_gY)

## لنستكشف

بالاشتراك مع أحد زملائك في الفصل اكتب قائمة بما يجب فعله وما لا يجب فعله لتدوين الملاحظات باستخدام مصادر مُتاحة عبر الإنترنت، بما في ذلك نصائح لإعادة صياغة النصوص واستخدام الاقتباسات.

## لنراجع

1. ما الرابط بين إعادة صياغة النصوص وقانون حقوق النشر؟
2. هل تعتقد أنه من الجيد نسخ محتوى مُتاح عبر الإنترنت ونقله في ملاحظتك؟ علّ إجاباتك.

## التقييم الذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، ووضّح علامة "✓" في المربع المناسب لـ "يمكنني أن..."

عدم إسناد المعلومات بشكل صحيح إلى المؤلف أو المصدر يُسمّى الانتحال أو السرقة الأدبية، ويُعدّ من غير الأخلاقي سرقة عمل شخص آخر والتظاهر بأنه من إنجازك. يمكن أن يكون لارتكاب هذا الفعل عواقب وخيمة جداً؛ ففي مجال التعليم وبخاصة في مراحل التعليم العالي مثل الماجستير أو الدكتوراه، يمكن طرد الطالب الذي يرتكب السرقة الأدبية من المؤسسة التعليمية أو سحب التمويل المقدّم إليه. يكون الانتحال أحياناً غير متعمّد؛ إذا ذكر الكاتب المصدر بشكل خاطئ أو نسي تضمينه؛ لهذا السبب من المهمّ تضمين المصدر في ملاحظتك، حتّى لا تضطرّ إلى البحث عنه لاحقاً.

## بين المنزل والمدرسة

أطلب من التلاميذ أن يتشاركوا مع أسرهم نصّاً من كتاباتهم يحوي فقرة مُقتبسة من مصدر آخر، هل يمكن لأهاليهم تحديد النصّ الذي لا يشبه أسلوبهم المعتاد، بشكل صحيح؟

## نصيحة تعليمية

إشرح للتلاميذ أنه مثلما يتمتّع كلّ منهم بسمات شخصية تتعرّف إليها عبر السنين التي علّمهم فيها، فإن كتاباتهم لها سمات خاصّة أيضاً. أخبر التلاميذ بأن باستطاعة العالّمين عادة اكتشاف أوراق البحث التي تحتوي على نصّ منسوخ كما هو من مصدره من دون علامات تنصيص، كما يمكنهم اكتشاف إعادة الصياغة الخاطئة؛ إذ يكون أسلوب الكتابة مختلفاً جداً عن أسلوب التلاميذ.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## لنستكشف

**الهدف:** تمكين التلاميذ من تنظيم ما قرأوه باستخدام مخطط معرفة، والمقارنة بين الأفكار ومباينتها.

**الوقت:** ١٠-٧ دقائق

- اتبع خطوات روتين ٢٣: جدول ذو عمودين.
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنستكشف. قُل قرأنا في النص عن تدوين الملاحظات، والآن سنتعمق أكثر في التفكير في ذلك. أرسم على السبورة جدولاً ذا عمودين، وعنون كل عمود كالتالي:

ما لا يجب فعله	ما يجب فعله
----------------	-------------

٢. شكّل مجموعات من التلاميذ، أعط كل مجموعة ورقة. قُل تحدثوا ضمن مجموعتكم عما يجب فعله عند تدوين الملاحظات، واكتبوه في العمود الأول. بعدها، تحدثوا عما لا يجب فعله، واكتبوه في العمود الثاني.
٣. أطلب من التلاميذ مناقشة الجداول ذات العمودين الخاصة بهم وإكمالها. تجول في الفصل، وأنصت إلى أحاديث المجموعات. قدّم المساعدة، إذا لزم الأمر.
٤. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، اطلب منهم مشاركة ملاحظاتهم. (إجابات مقترحة: انظروا أدناه)

ما لا يجب فعله	ما يجب فعله
- نسخ كلمات المؤلف كما هي (إلا إذا أضفت علامة التصنيف لتظهر أنها كلمات المؤلف).	- استخدم CTRL + F للبحث عن طريق الكلمات المفتاحية.
- نسيان ذكر مصادر.	- دون الملاحظات بصياغة الخاصة.
- نسيان دعم أفكار باستخدام الاقتباسات (بين علامتي تنصيص).	- أضف عنواناً محدثاً لموقع المعلومات URL واسم المؤلف.
	- أعد قراءة كل ملاحظة.
	- أضف علامات التصنيف إلى كلمات المؤلف المُستخرجة كما هي.
	- استخدم إعادة الصياغة.
	- استخدم الاقتباسات لدعم أفكارك.
	- أدرج مصادر في صفحة «قائمة الأعمال المُقتبس منها».

**اختياري:** يمكن للتلاميذ نقل الجدول ذي العمودين المكتمل في دفاترهم.

## لنراجع

**الهدف:** التأكد من المعرفة التي على التلاميذ اكتسابها اليوم وتعزيزها.

**الوقت:** ٤-٦ دقائق

- اتبع خطوات روتين ٢٧: الكتابة السريعة.
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة لنراجع. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.
- اختياري:** قبل أن يبدأ التلاميذ بالكتابة، من الممكن أن تمنحهم بعض الوقت لإعادة قراءة النص حول حقوق الملكية الفكرية من الدرس الخامس لتذكيرهم بالمقصود بحقوق النشر.

٢. قُل لستم بحاجة إلى قضاء الكثير من الوقت في التفكير في ريدوكم، اكتبوا أول ما يتبادر إلى أذهانكم فحسب. هل أنتم مستعدون؟ إبدأوا!
٣. امنح التلاميذ من أربع إلى خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.
٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، ادعهم إلى مشاركة إجاباتهم مع زملائهم في الفصل.

## تقييم ذاتي

**الهدف:** مساعدة التلاميذ على إتمام تقييم ذاتي صادق والحصول على المساعدة اللازمة لتنمية المهارات المكتسبة.

**الوقت:** يُنجز النشاط في المنزل

- اتبع خطوات روتين ٢٩: وعد للمستقبل!
- ١. ألقت انتباه التلاميذ إلى فقرة تقييم ذاتي. اقرأ الإرشاد الأول بصوت عالٍ وأشر إلى مربعات «يمكنني أن...».
- ٢. قُل فُكر في مدى إتقانك كل هدف. لديك ثلاثة خيارات: أتقنّه بمستوى جيد جداً: أتقنّه بمستوى جيد: وأحتاج إلى مجهود أكبر. ضع علامة ✓ في المربع المناسب في المنزل.
- ٣. نذكر التلاميذ بضرورة التحلي بالصدق!
- ٤. قُل بعد إنهاءك التقييم الذاتي، اكتب وعداً للمستقبل. أكمل الجملة: في المستقبل، سأحاول أن...
- اختياري:** حفّز التلاميذ على إعطائك بعض الأفكار واكتبها على السبورة، مثلاً: سأسجل الملاحظات أثناء الحصة، سأطرح أسئلة على المعلم عندما لا أفهم: سأشارك في المناقشات: سأستمع عندما يتحدث الآخرون، إلخ.
- ٥. أشد بجهود التلاميذ.

## دعم أساليب التدريس لفئات الدمج في الفصل

الإعاقة الذهنية وبطء التعلم	طيف التوحد	ضعاف السمع	لرط الحركة ونشأت الانتباه	صعوبات التعلم	الشلل الدماغي والإعاقة الحركية	المكفوفون وضعاف البصر
استخدام استراتيجية البيان العملي عند شرح الجزء الخاص بالاستشهاد بالمصادر.					- دعم التلاميذ بمساعدة أقرانهم في الكتابة. - تبسيط الاستجابات قد تكون شفهية أو بواسطة إيماءات أو حركة اليد أو التوصيل أو الإجابة باستخدام الكمبيوتر إن أمكن. - إدماجهم في مجموعات عمل وتعيين المهام بحسب إعاقاتهم.	- قراءة المصدرين المُستشهد بهما في الصفحة ٧٥ بصوت عالٍ، حتى يتمكن التلاميذ من فهم كيفية ترتيب المعلومات.

### لنتعمق في الفهم

الهدف: تحليل تنظيم المعلومات الواردة في صفحة «قائمة الأعمال المُقتبس منها».

الوقت: ٨-١٠ دقائق

#### ١. فُكِّرْ وأجب

١. أطلب من التلاميذ أن يقولوا ما يتذكرونه عن صفحة «قائمة الأعمال المُقتبس منها» (إنها قائمة بالمواقع الإلكترونية التي استخدمتها للعثور على معلومات لتقريرك البحثي).

٢. قُلْ يجب تنظيم «قائمة الأعمال المُقتبس منها» بطريقة محدّدة. اقرأ الإرشادات والعناصر بصوت عالٍ. قد ترغب في توضيح أن «تاريخ الاسترجاع» يعني التاريخ الذي قرأت فيه المصدر، وأن «تاريخ النشر» هو التاريخ الذي أتاح فيه المؤلف المعلومات.

٣. أطلب من التلاميذ قراءة المصدرين المُستشهد بهما في الصفحة ٧٥. اقرأوا المثال الأول معًا. قُلْ أنظروا إلى قائمة العناصر. أي منها موجود هنا؟ (الإجابات: عنوان المقال - Egypt beach resorts fight global - scourge of plastic trash، اسم دار النشر - Arab News، تاريخ النشر - ٢٠١٩، December ٢١، اسم قاعدة البيانات - الإنترنت، تاريخ الاسترجاع - August ١٢، ٢٠٢٢، رابط الموقع - https://arab.news/pwhre).

٤. شكّل مجموعات ثنائية، واطلب من التلاميذ أن يفعلوا الشيء نفسه للمصدر الثاني في الصفحة ٧٥.

٥. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ٦. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

٨. شكّل مجموعات ثنائية، واطلب من التلاميذ أن يفعلوا الشيء نفسه للمصدر الثاني في الصفحة ٧٥.

٩. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ١٠. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

١١. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ١٢. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

١٣. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ١٤. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

١٥. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ١٦. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

١٧. أطلب من التلاميذ إلقاء نظرة على إجاباتهم عن المثاليين، وترتيب العناصر بالأرقام. دَعهم بعدها يقارنون إجاباتهم ضمن مجموعات. ١٨. أدع متطوعين لقراءة إجاباتهم. قدّم ملاحظاتك عند الضرورة. (الإجابات: ٤- تاريخ النشر: ٢- العنوان: ٣- اسم دار النشر: ٥- تاريخ الاسترجاع: ٦- اسم قاعدة البيانات: ١- اسم المؤلف: ٧- رابط الموقع الإلكتروني).

### توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

### الدرس ٨

لنتعلم من خلال التطبيق

راجع المواقع الإلكترونية التي اخترتها في الدرس الأخير. ودوّن ملاحظاتك من المحتوى الذي يتطابق مع موضوعك وأسئلة بحثك. أكتب فقرة عن موضوعك. ثم أنشئ صفحة «قائمة الأعمال المُقتبس منها» للمواقع الإلكترونية التي استخدمتها في بحثك.

#### لنتعمق في الفهم

#### ١. فُكِّرْ وأجب

راجع مداخل (entries) قائمة الأعمال المُقتبس منها في الدرس. بأي ترتيب تظهر المعلومات الواردة فيها؟ كيف رُتبت المعلومات الواردة في المداخل؟ رتّب العناصر التالية من ١ إلى ٧.

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> تاريخ النشر        | <input type="checkbox"/> اسم المؤلف      |
| <input type="checkbox"/> العنوان            | <input type="checkbox"/> تاريخ الاسترجاع |
| <input type="checkbox"/> اسم دار النشر      | <input type="checkbox"/> رابط الموقع URL |
| <input type="checkbox"/> اسم قاعدة البيانات |  |

#### إبحث عن المعرفة

#### ٢. دوّن الملاحظات

راجع المصادر التي اخترتها في الدرس الأخير. ودوّن الملاحظات لأفضل ثلاثة مصادر في القائمة.

#### المصدر الأول

التنسيق واسم المؤلف (المؤلفين):

---



---



---



---

#### المصدر الثاني

التنسيق واسم المؤلف (المؤلفين):

---



---



---



---

### إبحث عن المعرفة

الهدف: تطبيق التلاميذ ما تعلموه حول تدوين الملاحظات.

الوقت: ٨-١٠ دقائق

#### ٢. دوّن الملاحظات

١. ذكّر التلاميذ بأنهم نفّذوا مشروعًا بحثيًا في الدرس السابع، وبحثوا عبر الإنترنت للعثور على أربعة مواقع إلكترونية لمساعدتهم في الإجابة عن أحد أسئلتهم البحثية.

٢. قُلْ ستبحثون الآن في هذه المواقع الإلكترونية وتدوّنون الملاحظات. أولاً، انظروا إلى القائمة التي أنشأتموها في الدرس السابع واختاروا أفضل ثلاثة مصادر. **إسأل** كيف يمكنك تحديد المواقع الإلكترونية الثلاثة الأفضل؟ (إبحث عن المواقع الإلكترونية الثلاثة التي تحوي أكبر عدد من عناصر التحقق في أعمدة: هل أرى...).

٣. قُلْ فُكِّرُوا في سؤال بحثكم ودوّنوا الملاحظات للإجابة عنه. تذكّروا اتباع إرشادات ما يجب فعله وما لا يجب فعله عند تدوين الملاحظات.



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٣. شكّل مجموعات ثنائية. أطلب من التلاميذ تبادل النصوص وقراءتها، عندما ينتهون من القراءة، فليتناوبوا على تقديم ملاحظاتهم حول فقرات زملائهم ضمن المجموعات الثنائية.

**اختياري:** أكتب الأسئلة التالية على السبورة لتوجيه مناقشات التلاميذ:

هل تحوي الفقرة بادئات جمل؟

هل تحوي الفقرة علامات تنصيص لإظهار العبارات المنسوخة حرفياً؟

هل يمكنك أن أكتشف ما إذا استخدم زميلي أسلوبه الخاص لإعادة صياغة المعلومات؟

### القضايا والتحديات

الهدف: التفكير الناقد حول المشكلات المحتمة المحيطة بالبحث عبر الإنترنت، وتشارك الأفكار.

الوقت: ٥-٨ دقائق

#### ٤. فكر وناقش

١. إلفت انتباه التلاميذ إلى أسئلة القضايا والتحديات، واقراء السؤالين.

٢. شكّل مجموعات ثنائية أو صغيرة. اسمح للتلاميذ القليل من الوقت لاختيار أحد الأسئلة ومناقشته ضمن مجموعاتهم. قد يدونون بعض الملاحظات إذا رغبوا في ذلك.

٣. شجّع المجموعات على مشاركة إجاباتهم عن الأسئلة. قدّم لهم الملاحظات كما تدعو الحاجة.

٤. إذا تبقى بعض الوقت، يمكن للمجموعات أن تتناقش حول الأسئلة المتبقية.

### أنشطة التوسع

١. أطلب من التلاميذ تقديم عرض قصير لأسئلتهم البحثية وفقراتهم إلى الفصل.

٢. أطلب من التلاميذ إضافة «قائمة الأعمال المقترحة» منها بعد فقراتهم، مع ذكر مصادر البحث عبر الإنترنت التي استخدموها. ذكرهم باتباع الترتيب الصحيح (كما هو موضح في النشاط ١ وفي الصفحة ٧٥).

#### المصدر # الثالث

النطاق واسم المؤلف (المؤلفين):

#### ٣. أكتب فقرتك

استخدم الفراغ أدناه لكتابة فقرتك. ولا تنس أن تعيد صياغة ملاحظتك. وأن تستخدم الاقتباسات إذا كان ذلك مناسباً.

#### القضايا والتحديات

#### ٤. فكر وناقش

أظهرت الدراسات أن التلاميذ يستخدمون محتوى شخص آخر من دون الحصول على إذن منه مرة واحدة على الأقل. ماذا يحدث هذا في رأيك؟ وما المشكلات التي قد تواجه شخصاً يستخدم محتوى الآخرين باستمرار؟

أو

تخيل مجتمعاً لا يقوم التلاميذ فيه إلا بنسخ محتوى الأشخاص الآخرين عبر الإنترنت في أوراقهم البحثية. هل سيؤثر ذلك في تعلم التلاميذ؟ وكيف؟ وما تأثير ذلك على بقاء حياتهم؟ وكيف قد يؤثر في المجتمع؟

٤. اسمح للتلاميذ دقائق قليلة لإجراء أبحاثهم وتدوين الملاحظات. تجوّل بينهم وساعدهم كما تدعو الحاجة.

الهدف: كتابة التلاميذ فقرة باستخدام نتائج بحثهم عبر الإنترنت.

الوقت: ٨-١٠ دقائق

#### ٣. أكتب فقرتك

١. اشرح للتلاميذ أنهم سيستخدمون ملاحظاتهم لكتابة فقرة تجيب عن أسئلتهم البحثية. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ. دُكر التلاميذ بأن عليهم إعادة صياغة المعلومات التي قرأوها على شبكة الإنترنت — كتابتها بأسلوبهم الخاص، واستخدام بادئات الجمل وعلامات التنصيص لإضافة أي أقوال تُنسخ من المصدر كما هي.

٢. دَع التلاميذ يكتبون نصوصهم، تجوّل في الفصل وقدّم لهم المساعدة إن احتاجوا إليها.

## مراجعة المحور الثاني

### المفردات

**الهدف:** تمكين التلاميذ من مراجعة المفردات التي تعلموها في هذا المحور.

**الوقت:** ٨ دقائق

١. أكتب وقارن

١. اقرأ التوجيهات والمهام بصوت عالٍ، تحقق من أن التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله.
٢. امنح التلاميذ خمس دقائق لكتابة جملهم.
٣. قل ستعملون ضمن مجموعات ثنائية، وتقرنون جملكم، والآن يمكنكم العودة إلى دروس المحور للتحقق من إجاباتكم.
٤. تجول في الفصل وراقب التلاميذ.
٥. ادع التلاميذ المتطوعين لمشاركة جملهم مع زملائهم في الفصل، قدم لهم ملاحظاتك إذا احتاجوا إليها.

### أسئلة المراجعة

**الهدف:** تمكين التلاميذ من مراجعة ما تعلموه في هذا المحور.

**الوقت:** ٨ دقائق

٢. اقرأ وأجب

١. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ، وامنح التلاميذ خمس دقائق لكتابة إجاباتهم.
٢. يشغل التلاميذ مجموعات ثنائية وينفذون النشاط. تجول في الفصل وراقبهم.
٣. تحقق من إجابات الفصل بالكامل. اطلب من التلاميذ رفع أيديهم للإجابة. (إجابات مقترحة: ١- المعلومات الشخصية، مثل اسمك، وعنوانك، وتاريخ ميلادك، وكلمات المرور الخاصة بك. ٢- استخدام كلمات مرور مختلفة لأشياء مختلفة، واستخدام برامج مكافحة الفيروسات، واحرص على تحديث أجهزتك بانتظام؛ ٣- كلمة مرور ورمز لمرة واحدة مرسلين عن طريق رسالة نصية أو بريد إلكتروني، أو كلمة مرور وبصمة إصبع، إلخ؛ ٤- توقف عن التواصل مع الشخص، وتحقق من ملفه الشخصي لمعرفة ما إذا كان حقيقياً أم مزيفاً، ٥- لدعم أفكارك وحججك؛ ٦- يساعدك في معرفة جميع الحقائق المهمة حول موضوع ما، ويمكنك من التحقق من الحقائق بمقارنتها للتأكد من صحتها؛ ٧- استخدام مصطلحات بحث دقيقة.

١٤٢ مراجعة

## مراجعة المحور الثاني

### المفردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية للشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

١. معلومات التعريف الشخصية و التصيد الاحتيالي

٢. المحتوى الضار و المصادر الموثوقة

٣. حقوق النشر و التوثيق

### أسئلة المراجعة

٢. اقرأ وأجب

١. ما المقصود بـ "البيانات الشخصية"؟
٢. أذكر ثلاث طرق للحفاظ على أمن معلوماتك الشخصية على شبكة الإنترنت.
٣. قدم مثالاً على الصداقة متعددة العوالم.
٤. ما الإجراءات التي عليك اتخاذها إذا كنت تعتقد أن صفحة شخصية ما على شبكة الإنترنت مزيفة؟
٥. لم قد تضيف اقتباساً إلى ورقة بحثية؟
٦. أذكر سببتين لاستخدام مصادر متعددة في بحثك؟
٧. كيف يمكنك الحرص على الحصول على النتيجة الأكثر دقة من عملية البحث؟
٨. كيف يجب أن يختلف النص الذي لعبت سباجته عن النص الأصلي للمؤلف أو الكاتب؟

78

واستخدام أدوات البحث المتقدمة في محركات البحث، وحضر نتائج بحثك بنطاقات معينة (مثلاً، تلك التي تنتهي بنطاق «.gov» -أ- عليه احتواء الأفكار نفسها، لكن يجب إعادة كتابتها بأسلوبك الخاص، وليس نسخها.)

### التفكير الناقد

**الهدف:** تمكين التلاميذ من فهم أهمية التعاون في مراجعة ما تعلموه في هذا المحور.

**الوقت:** ٨ دقائق

٣. فكر وأجب

١. ضع التلاميذ في مجموعات من ستة أفراد، واطلب منهم الجلوس في ثنائيات ضمن مجموعاتهم، اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.
٢. عين سؤال مراجعة لكل ثنائي، بحيث يجيبون عن جميع الأسئلة. قل أنت وزميلك مستولان عن الإجابة عن السؤال الموجه إليكما. وعليكما كتابة إجابة مدروسة.



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## التفكير الناقد

### 3. فكر وأجب

1. من المرجح أن تتغير الطريقة التي يحاول من خلالها المخترقون أو قراصنة الإنترنت «معرفة» معلومات التعريف الشخصية مع مرور الوقت. لكن ما النصائح الثلاثة الأساسية التي يمكنك توجيهها. في الوقت الحالي، إلى شخص يجهل المخاطر بهدف حماية معلومات التعريف الشخصية الخاصة به؟

2. كيف يمكن أن يؤثر استخدام مصادر غير موثوقة في تقرير بحثي؟

3. يرى كثيرون أن «النقل يغفل الإبداع». هل تتفق مع أن نقل أعمال أشخاص آخرين يقلل من الإبداع؟  
عالٍ إجابته.

## السؤال الرئيسي

### 4. فكر وأكمل

فكر في المعلومات التي تعلمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية حماية نفسك وبياناتك على شبكة الإنترنت؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكانني حماية نفسي وبياناتي أثناء استخدام شبكة

الإنترنت. لأن

## نشاط

### 5. ابحث وابتكر ويثّن

ماذا يجب أن تفعل عند كتابة ورقة بحثية تتضمن كلمات وأفكارًا وجدتها على شبكة الإنترنت؟ صمّم مخططًا انسيابيًا لمساعدتك. خذ في الاعتبار:

- استخدام كلمات وأفكار الخاصة
  - مقدار ما يمكنك استخدامه من كتابات شخص آخر
  - إعادة الصياغة الجيدة وسبب إمكانية استخدام اقتباسات في بحثك
- أدع زملاك في الفصل إلى الاطلاع على مخططك الانسيابي واختبارها.

79

## السؤال الرئيسي

الهدف: دعم التلاميذ لكتابة نص قصير مبني على ما تعلموه في هذا المحور.

الوقت: ٨ دقائق

٤. فكر وأكمل

١. اقرأ السؤال بصوت عالٍ. تأكد من أن التلاميذ يفهمون عليهم فعله.

٢. أطلب من التلاميذ إكمال الجملة بمفردهم.

٣. عندما يُنهي التلاميذ عملهم، شكّل مجموعات صغيرة، واطلب من التلاميذ أن يتناوبوا على قراءة جملهم لبعضهم البعض.

اختياري: يقرأ بعض التلاميذ جملهم على زملائهم في الفصل.

## نشاط

الهدف: تصميم مخطط انسيابي لعرض ما تعلمه التلاميذ في هذا المحور عن كتابة أوراق بحثية.

الوقت: ١٢ دقيقة

٥. ابحث وابتكر ويثّن

١. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ. أرسم المخطط

الانسيابي التالي على السبورة كمثال، وناقش الخطوات مع التلاميذ في الفصل.

استخدم كلمات البحث

أنقر على موقع إلكتروني

اقرأ النص ودرّس الملاحظات

هل يتجاوز الاقتباس ثلاثة أسطر؟

كلا

نعم

استخدم علامتي التنصيص استخدام إعادة الصياغة

٢. أطلب من التلاميذ اقتراح خطوات أخرى يمكنك إضافتها إلى المخطط الانسيابي.

٣. قل حان دوركم لتصميم مخطط انسيابي خاص بكم. أطلب من التلاميذ إكمال النشاط

فردى. تجوّل في الفصل، وقدم لهم المساعدة.

٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، شكّل مجموعات ثنائية، واطلب منهم تبادل المخططات الانسيابية لاختبارها.

اختياري: اعرض المخططات الانسيابية الخاصة بالتلاميذ في الفصل الدراسي، وأدع التلاميذ إلى النظر في مخططات زملائهم الانسيابية واختبارها.

١٤٣ مراجعة

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## مشروع الفصل الدراسي الأول

### المفردات

**الهدف:** تفكير التلاميذ بعمق بكل ما تعلموه في هذا المحور والمشاركة في مراحل مختلفة لمشروع ذي صلة بالمحور.

**الوقت:** ٣٠-٤٠ دقيقة

١. اقرأ عنوان المشروع بتمعن. فكّر في ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي.

١. قل نحن اليوم بصدد إعداد مشروع. اقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وتأكد من فهم التلاميذ ما عليهم فعله، من خلال طرح أسئلة مثل: ما موضوع المشروع؟ ما الذي عليكم فعله؟

٢. مع من تعمل؟ من الشخص الراشد الذي يمكن أن تطلب منه المساعدة إذا ما دعت الحاجة؟ اشرح سبب اختيارك.

١. اقرأ الأسئلة بصوت عالٍ.

٢. شكّل مجموعات صغيرة من التلاميذ. واطلب منهم العمل معاً في كتابة إجاباتهم عن الأسئلة.

٣. أطلب من أفراد المجموعات مشاركة الإجابات التي كتبوها عن الأسئلة. قدّم ملاحظاتهم كما تدعو الحاجة.

٣. عصف ذهني

١. قل أنت تعرف الآن مَن ستطلب المساعدة، فقد حان الوقت للتخطيط لعرضك التقديمي.

٢. اقرأ الإرشادات والأسئلة بصوت عالٍ. أطلب من التلاميذ اقتراح بعض الأفكار لكل سؤال في جلسة عصف ذهني صفية.

٣. أطلب من التلاميذ العمل في مجموعات لمناقشة أفكارهم وكتابة إجاباتهم عن الأسئلة.

٤. أطلب من أفراد المجموعات مشاركة الإجابات التي كتبوها عن الأسئلة. قدّم ملاحظاتهم كما تدعو الحاجة.

٤. إجمع المعلومات

١. قل الآن وبعد أن علمت كيف سنقدّم عرضك التقديمي، فقد حان الوقت لإجراء البحث. اقرأ الإرشادات، واطلب من تلاميذ

## مشروع الفصل الدراسي الأول

١. اقرأ عنوان المشروع بتمعن. فكّر في ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي.

**العنوان:** مشاركة معلومات حول اكتشاف أثري مهم في مصر.

ابحث عن معلومات حول الاكتشافات الأثرية الهامة في مصر ضمن مجموعة. اختر أكثر اكتشافات بشر اهتمام أعضاء مجموعتك. وأكتب عنه. ثم اعرض النتائج أمام زملائك في الفصل.

اختر أعضاء فريقك وحدّد شخصاً راشداً يمكن أن تطلب منه المساعدة إذا ما دعت الحاجة. مع من تعمل؟

٢. من الشخص الراشد الذي يمكن أن تطلب منه المساعدة إذا ما دعت الحاجة؟ اشرح سبب اختيارك.

٣. عصف ذهني

كيف سنقدّم معلوماتك؟ ما أنواع ملصقات الأجهزة الإلكترونية التي قد تحتاج إلى استخدامها أثناء إعداد عرضك التقديمي؟ عل سبيل المثال: ماسح ضوئي؛ طابعة؛ جهاز تخزين. اشرح. ما الذي عليك فعله لإنجاح عرضك التقديمي؟

٤. إجمع المعلومات

ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟ ما الخطوات التي ستأخذها للتأكد من أنك تبحث عن المعلومات بشكل آمن وأخلاقي؟



محركات البحث



بنك المعرفة المصري (EKB)



مكتبة مدرستك

مصادر أخرى:

تذكّر: عند استخدام محركات البحث، يمكنك استخدام علامات التنصيص وعمليات البحث المنطقي، التي تمّ تناولها في صفحة 70.

80

الفصل اقتراح أي مصادر أخرى للبحث، وكتبها على السبورة.

٢. اقرأ السؤال التالي: ما الخطوات التي ستأخذها للتأكد من أنك تبحث عن المعلومات بشكل آمن وأخلاقي؟ أطلب من التلاميذ الإجابة، وكتب ردودهم على السبورة، ثم اطلب منهم تدوين ما سيستخدمونه منها في كتبهم. (إجابات مقترحة: استخدام علامات الاقتباس لتضييق نتائج البحث، واستخدام حرف العطف «و» لتضمين مصطلحي البحث، واستخدام «أو» لتضمين أحد مصطلحي البحث، واستخدام «ليس» لاستبعاد مصطلحات معينة، واستخدام القوسين ( ) لمنح الأولوية للمصطلحات الواردة بينهما، واستخدام الرمز «» لتضمين كل أشكال الكلمة؛ الالتزام باستخدام المواقع الموثوقة (مثلاً، .org و .edu)، مطابقة الحقائق بين أكثر من موقع موثوق.)

٣. اقرأ النص الموجود تحت السؤال بصوت مرتفع لتذكير التلاميذ بأنه يمكنهم استخدام علامات الاقتباس وعمليات البحث المنطقي عند استخدام محركات البحث.

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

١٤٤ مشروع



# إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## ٦. مخططنا

١. قُلْ حان الوقت الآن لتخططوا لمشاريعكم،  
إخترُوا اكتشافاً أثرياً يثير اهتمام مجموعاتكم،  
وفكروا في الخطوات التي ستتبعونها لإنجاز  
مشاريعكم البحثية.
٢. إقرأ الإرشادات بصوت عالٍ، وتأكد من أن  
التلاميذ يفهمون ما عليهم فعله.
٣. أطلب من التلاميذ مناقشة خطوات مشروعهم  
في مجموعاتهم، واستكمال المخطط. تجول في  
الفصل وساعد التلاميذ عند الحاجة.
٤. أبع أعضاء المجموعات لمشاركة خطواتهم مع  
زملائهم في الفصل، قَدِّم ملاحظاتك عند الحاجة.

## ٧. منتجنا النهائي

١. أخبر التلاميذ بأن الوقت قد حان للعمل على  
مشاريعهم، إقرأ الإرشادات والمثال بصوت  
مرتفع.
٢. أطلب من التلاميذ التعاون في البحث عن  
معلومات لمشاريعهم باستخدام مصادر مختلفة،  
باتباع الخطط التي كتبوها. تجول في الفصل،  
وساعدهم عند الحاجة.
٨. عرِّض مشروعنا أمام زملائنا في الفصل

١. قُلْ يريد زملاؤكم في الفصل التعرف على  
الاكتشاف الأثري الذي بحث عنه. يجب أن  
يكون عرضك التقديمي ممتعاً وغنياً بالمعلومات،  
حتى يتمكنوا من فهم ماهية الاكتشاف  
ومعلومات أخرى مهمة عنه.
٢. إقرأ الأسئلة بصوت مرتفع، واطلب من التلاميذ  
العمل ضمن مجموعاتهم للإجابة. تجول في  
الفصل، وساعدهم عند الحاجة.
٣. امنح التلاميذ وقتاً لإعداد عروضهم التقديمية  
والدرب عليها.
٤. أطلب من كل مجموعة أن تعرض عملها أمام  
الجميع في الفصل.

اختياري: أطلب من التلاميذ أن يوثقوا مصادر  
معلوماتهم باختصار في نهاية عروضهم التقديمية.

## ٥. حفظ المعلومات وتنظيمها

نُفِّر فيما تعلمته عن شبكات الكمبيوتر، والذاكرة المحمولة، والمجلات. كيف ستستخدم ما تعلمته في  
الفصل الدراسي الأول لحفظ المعلومات التي تتوصل إليها وتلخيصها؟

نذكر: لا تضع كل شيء على سطح المكتب!

## ٦. مخططنا

دُون مخططك لإنجاز مشروعك. خُطِّط لخطواتك. نذكر: أجب توثيق مصادر المعلومات إلى قائمة  
خطواتك.



## ٧. منتجنا النهائي

قَدِّم نتائج بحثك هنا. لا تنس توثيق مصادر معلوماتك!  
مثال: توصلت إلى هذه المعلومة على بنك المعرفة المصري (FKR)، في كتاب نشرته مؤسسة بورا  
بريس (York Press) بعنوان "اكتشاف مقبرة توت عنخ آمون" (Tutankhamun's tomb discovered).

## ٨. عرِّض مشروعنا أمام زملائنا في الفصل

كيف يمكننا عرِّض العمل؟ ماذا سنقول؟ ما الذي سنستجيب فله؟

81

اختياري: أطلب من التلاميذ مشاركة ما يتذكرونه عن استخدام  
علامات الاقتباس وعمليات البحث المنطقي عند استخدام محرّكات  
البحث.

## ٥. حفظ المعلومات وتنظيمها

١. أرسم جدولاً من ثلاثة أعمدة عناوينها: شبكات الكمبيوتر،  
والذاكرة المحمولة، والمجلات.
٢. أطلب من التلاميذ إكمال الجدول بقول ما يتذكرونه عن كل  
عمود، ثم أكمل الجدول على السبورة.
٣. إقرأ بعد ذلك الإرشادات والسؤال الموجود في الكتاب بصوت  
مرتفع. واطلب من التلاميذ الإجابة عن السؤال بمفردهم.
٤. عندما يُنهي التلاميذ العمل، اطلب منهم مشاركة إجاباتهم مع  
مجموعاتهم. يمكنهم إجراء تغييرات إذا أرادوا ذلك.

إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## ملاحظات





إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد: رضا نصار

## ملاحظات





إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## ملاحظات



## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

### المواصفات الفنية:

مقاس الكتاب:	١٩ × ٢٧ سم
طبع المتن:	٤ ألوان
طبع الغلاف:	٤ ألوان
أوراق المتن:	٧٠ جرام كوشيه
أوراق الغلاف:	١٨٠ جرام كوشيه
عدد الصفحات بالغلاف:	١٥٦ صفحة



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري



إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار



### Information and Communication Technology

Authors: Jennifer McAliney and Sarah Worthington

CCIMD team:

أ.د. نوال محمد شلبي، د. طاهر عبد الحميد العدلي،  
د. منال زيادة عبد الفضيل

Directors: Erik Gundersen, Esmeralda Tohme

Program Director: Sharon Jervis

Egypt Program Manager: Tom Kelley

Project Manager: Nairy Tahmajian

Commissioning Editor: Cath Russell

Editorial Consultant: Janet Raskin

Senior Program Manager: Claire Merchant

Heads of Production: Celia Jones, Charbel Ephrem

Heads of Design: Celia Jones, Bernard Youssef

Senior Content Project Manager: Phillipa Davidson-Blake

Cover Designer: Jonathan Bergus Ltd

Media Research Manager: Rebecca Ray

Operations Support: Hayley Chwazik-Gee,  
Katie Lee, Rebecca Barbush

### Expert Advisors:

Benjamin Brown - Educational Technology  
Instructional Coach Tacoma Public Schools  
(Washington State, USA)

Fred Hiebert

Archeology Fellow, National Geographic Society

The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at the earliest opportunity.

© 2023 Cengage Learning, Inc. and Sphinx Publishing Company S.A.E

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society

For permission to use material from this text or product,  
submit all requests online at [cengage.com/permissions](https://cengage.com/permissions)  
Further permissions questions can be emailed to  
[permissionrequest@cengage.com](mailto:permissionrequest@cengage.com)

Teacher Edition: Level 5

ISBN: 978-977-415-197-2

**Sphinx Publishing Co.**

9 Rashdan Street  
Messaha Square  
Dokki  
Giza, Egypt

**National Geographic Learning**

Cheriton House, North Way,  
Andover, Hampshire, SP10 5BE  
United Kingdom

Locate your local office at [international.cengage.com/region](https://international.cengage.com/region)

Visit National Geographic Learning online at [ELTNGL.com](https://ELTNGL.com)

Visit our corporate website at [www.cengage.com](https://www.cengage.com)

Printed in

Print Number: 01 Print Year: 2022

## إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار